И 274/41

ФОНДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ СССР ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА ЯВЛЯЮТСЯ ЦЕННЕЙШИМ НАЦИОНАЛЬНЫМ ДОСТОЯНИЕМ СОВЕТСКОГО НАРОДА — БЕРЕГИТЕ ИХ!

*

Не делайте никаких пометок и не подчеркивайте текст. Не перегибайте книгу в корешке, не загибайте углы листов.

*

Внимательно просматривайте книгу при получении. Сообщите о замеченных дефектах библиотекарю немедленно.

*

Не выносите книги и журналы из читального зала в буфет, курительную комнату и другие места общего пользования.

*

Книги, полученные по междубиблиотечному абонементу, могут быть использованы только в читальном зале.

*

Возвращайте книги в установленные сроки.

*

В случае инфекционного заболевания в квартире абонент обязан сообщить об этом в Библиотеку.

*

Лица, виновные в злостной порче и хищении книг, отвечают по суду в соответствии с Постановлением СНК РСФСР от 14 сентября 1934 года «Об ответственности за сохранность книжных фондов».

УРОЧНЫЯ ПОЛОЖЕНІЯ

НА

ВСѢ ВООБЩЕ РАБОТЫ,

И 277/41

ПРОИЗВОДЯЩІЯСЯ

ПРИ

КРѢПОСТЯХЪ,

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХЪ СООРУЖЕНІЯХЪ

И

ГРАЖДАНСКИХЪ ЗДАНІЯХЪ.

ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ Высочайше повелѣть соизволилъ: Урочныя Положенія сіи напечатать и разослать къ руководству по всѣмъ вѣдомствамъ, съ тѣмъ, чтобы вѣдомства сіи, по истеченіи годичнаго срока, со времени введенія оныхъ въ дѣйствіе, увѣдомили Главный Штабъ по Военному Поселенію о всѣхъ замѣчаніяхъ по опытамъ, которыя опытъ имъ покажетъ. С.-Петербургъ. 23-го Апрѣля 1832 года.

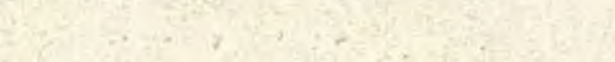
Подписалъ: *Генералъ-Адъютантъ Клейнмихель.*

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи Временнаго Департамента Военныхъ Поселеній.

1832.

51446-44



ОГЛАВЛЕНІЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Стран.

Общія правила - - - - - - - - 2.

ГЛАВА I.

Опредѣленіе уроковъ - - - - - - - —

§ 1. Основанія для опредѣленія уроковъ людямъ. §§ 2 и 3. Раздѣленіе Россіи на три полосы: Сѣверную, Среднюю и Южную. § 4. Опредѣленіе лѣтняго времени. § 5 Опредѣленіе весенняго времени. § 6. Опредѣленіе осенняго времени. § 7. Опредѣленіе зимняго времени. § 8. Назначеніе часовъ для работы. § 9. Среднее число часовъ для работы лѣтомъ. § 10. Среднее число часовъ для работы весною и осенью. § 11. Среднее число часовъ для работы зимою. § 12. Примѣчаніе. § 13. Изложеніе правила, принятаго за основаніе въ семъ положеніи. § 14. Опредѣленіе уроковъ весною, осенью и зимою. § 15. Опредѣленіе уроковъ для людей вольнонаемныхъ. § 16. Опредѣленіе уроковъ для людей, высылаемыхъ по Указамъ изъ Губерній и Уѣздовъ. § 17. Опредѣленіе уроковъ для мастеровыхъ Военно-рабочихъ баталіоновъ. § 18. Опредѣленіе уроковъ для строевыхъ войскъ. § 19. Опредѣленіе уроковъ для простыхъ работъ (не требующихъ познанія въ мастерствахъ). §§ 20 и 21. Правила для назначенія строевыхъ войскъ въ мастерства. § 22. Правила для руководства при составленіи и повѣркѣ смѣтъ. §§ 23 и 24. Отступленіе отъ вышеизложенныхъ правилъ. § 25. Правило для руководства при производствѣ работъ въ натурѣ.

ГЛАВА II.

О матеріялахъ - - - - - - - - 10

§§ 26 и 27. Примѣчаніе о достоинствѣ строительныхъ матеріяловъ. § 28. Мѣра кирпича. § 29. Правила при пріемѣ бревенъ. § 30. Правила при пріемѣ пластинъ. § 31. Правила при пріемѣ досокъ чистыхъ. § 32. Правила при пріемѣ досокъ получистыхъ. § 33. Вѣсъ разнородныхъ гвоздей. § 34. Прибавленіе гвоздей на изломъ.

Къ 8-му. Таблицы 1, 2 и 3, о выходѣ людей на работы и съ работы во всякое время года и въ

Стран.

каждой изъ трехъ полосъ Россіи. Къ § 33-му. Вѣдомость о вѣсѣ разныхъ гвоздей.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Земляная работа - - - - - - - - 20.

§ 35. Вѣсъ или тяжесть земли. § 36. Грузъ землевозной телѣжки. § 37. Копка земли разнаго качества. § 38. Вычерпываніе жидкой земли черпаками. § 39. Пробиваніе въ мерзлой землѣ ямокъ. § 40. Отвозка земли на тачкахъ по ровному мѣсту. § 41. Отвозка земли на тачкахъ въ гору. § 42. Относка земли мѣшками. § 43. Разравниваніе земли безъ утрамбовки. § 44. Разравниваніе земли съ утрамбовкою. § 45. Накладка земли въ тачки и на воза. § 46. Засыпка за каменныя стѣны и въ деревянные срубы земли. § 47. Планированіе неровнаго мѣста. § 48. Планированіе поверхности и откосовъ оконченной насыпи подъ рейку. § 49. Усыпка черною просѣянною землею.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

Дерновая работа и плакировка - - - 34.

§ 50. Дѣланіе дерновыхъ спицъ. § 51. Рѣзка дерна. § 52. Подвозка дерна. § 53. Устилка плашмя дерномъ горизонтальныхъ мѣстъ. § 54. Устилка плашмя дерномъ откосовъ, до 1 саж. высотою. § 55. Устилка плашмя дерномъ, высотою болѣе 1 сажени. § 56. Кладка дерна въ стѣну. § 57. Плакировка крутостей.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

Рубка лѣса и расчистка полей и сѣнныхъ покосовъ - - - - - - - - - 40.

§ 58. Очистка лѣса съ корчеваніемъ пней. § 59. Рубка лѣса. § 60. Корчеваніе пней.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Фашинныя работы - - - - - - 46.

§ 61. Вязка однокомельныхъ фашинъ. §§ 62 и 63. Вязка двухкомельныхъ фашинъ. § 64. Вязка прутянаго каната. § 65. Нарѣзка вицъ. § 66. Дѣланіе кольевъ. § 67. Подноска фашинъ и проч. § 68. Положеніе фашинъ въ дѣло. § 69. Покрытіе поверхности плотинъ хворостомъ. §§ 70 и 71. Покрытіе поверхности плотинъ фашинами. § 72. Насыпка по дорогамъ фашинъ. § 73. Дѣланіе плетневыхъ заборовъ. § 74. Разсадка ивоваго прутянаго лѣса гнѣздами. § 75. Разсадка ивовыхъ деревъ безъ корней.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

Работы, производимыя при устроеніи и починкѣ дорогъ - - - - - - - - - 58.

ГЛАВА I.

Мощеніе вновь и починка каменной мостовой —
§ 76. Мощеніе мостовой булыжнымъ камнемъ. § 77. Мощеніе откосовъ на пескѣ. § 78. Мощеніе на мху и по горизонтальному мѣсту. § 79. Мощеніе на мху откосовъ. § 80. Мощеніе барьеровъ. § 81. Разломка каменной мостовой, съ относкою камня. § 82. Складка камня въ шпабели. § 83. Разломка мостовой безъ относки камня. § 84. Замощеніе очищенныхъ мѣстъ.

ГЛАВА II.

Разбивка камня въ щебень, грохоченіе гравія и устроеніе шоссе - - - - - - - 62.
§ 85. Разбивка булыжнаго камня въ щебень. § 86. Разбивка гравія въ щебень. § 87. Постановленіе въ призмы щебня и гравія. § 88. Копаніе изъ бугровъ и грохоченіе гравія. § 89. Грохоченіе выставленнаго гравія. § 90. Отгребаніе отъ грохотовъ песку. § 91. Отдѣлка подъ шоссе полотна. § 92. Разсыпка щебня. § 93. Разсыпка гравія. § 94. Разсыпка песку. § 95. Укатываніе каткомъ.

ГЛАВА III.

Ремонтированіе шоссе - - - - - - 70.
§ 96. Разбивка камня въ щебень. § 97. Развозка щебня въ рамы. § 98. Разломка поверхности шоссе. § 99. Развозка щебня изъ рамъ для починки дороги. § 100. Кошеніе травы по откосамъ.

ГЛАВА IV.

Построеніе и починка деревянныхъ мостовыхъ 72.
§ 101. Выравниваніе и планированіе дороги. § 102. Положеніе лежней. § 103. Положеніе пластинъ. § 104. Положеніе прибоинъ. § 105. Разломка старой пластинной стилки. § 106. Настилка старыми пластинами. § 107. Починка пластинной стилки. § 108. Новая жердевая стилка. § 109. Разломка жердевой стилки. § 110. Настилка старыми жер-

Стран.

дями. § 111. Починка жердевой стилки. § 112. Подсыпка и засыпка сверху жердевой настилки землею. § 113. Относка стараго лѣса.

ГЛАВА V.

Устроеніе объѣздныхъ и чрезъ дорожныя канавы мостовъ и трубъ - - - - - - 78.

§ 114. Предварительная плотничная работа. § 115. Положеніе насадокъ и перекладовъ. § 116. Настилка пластиннаго пола. § 117. Сдѣланіе обыкновенныхъ перилъ. § 118. Снятіе при починкѣ мостовъ годныхъ перилъ и постановленіе оныхъ вновь. § 119. Положеніе по стыкамъ пластинъ и прибоинъ. § 120. Дѣланіе тумбъ при трубахъ. § 121. Дѣланіе поручней или косогорныхъ перилъ. § 122. Дѣланіе надолбовъ. § 123. Постановленіе верстовыхъ столбовъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ - - 86.

ГЛАВА I.

Заготовленіе бревенъ, дровъ, накапника и решетника - - - - - - - - - —

§ 124. Вырубка бревенъ. § 125. Вырубка накапника. § 126. Вырубка решетника. § 127. Вырубка дровъ. § 128. Вырубка обрубнаго лѣса. § 129. Вырубка жердей. § 130. Подвозка всѣхъ сихъ матеріяловъ. § 131. Свалка оныхъ въ воду. § 132. Сгонка бревенъ и дровъ розсыпью по рѣкамъ. § 133. Сплачиваніе бревенъ въ плоты. § 134. Срубка для дровъ обрубовъ. § 135. Нагрузка въ нихъ дровъ. § 136. Счалка плотовъ и дровяныхъ обрубовъ въ гонки. § 137. Сплавъ гонокъ. §§ 138, 139 и 140. Выгрузка бревенъ. § 141. Выгрузка накапника и решетника. § 142. Выгрузка дровъ. § 143. Примѣчаніе.

ГЛАВА II.

О заготовленіи драни - - - - - - 96.

§ 144. Заготовленіе штукатурной драни.

ГЛАВА III.

О заготовленіи гонта - - - - - - 98.

§ 145. Приготовленіе гонта вчернѣ. § 146. Отдѣлка начисто.

Стран.

ГЛАВА IV.

О заготовленіи уголья - - - - - - 98.

§ 147. Положеніе дровъ въ яму. §§ 148 и 149. Выжиганіе уголья. § 150. Выгребаніе онаго. § 151. Построеніе постоянной углеобжигательной печи. § 152. Обнесеніе печи заборомъ и построеніе надъ нею шапра. § 153. Нагрузка въ печь дровъ. § 154. Выжиганіе уголья. § 155. Выгребаніе онаго.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

Плотничныя работы - - - - - - 106.

ГЛАВА I.

Предугоповительныя работы - - - - —

§ 156. Сдѣланіе копра. § 157. Собраніе разобраннаго копра. § 158. Разобраніе копра. § 159. Сдѣланіе деревянной бабы для копра. § 160. Сдѣланіе деревянной ручной бабы. §§ 161 и 162. Сдѣланіе трамбовокъ. § 163. Сдѣланіе полусаженки для мѣры матеріяловъ. § 164. Сдѣланіе пачекъ или телѣжекъ. § 165. Починка телѣжекъ. § 166. Сдѣланіе посилокъ. § 167. Сдѣланіе медвѣдки. § 168. Сдѣланіе каменщичьихъ ящиковъ. § 169. Обдѣлка ямы для шворенія извести. § 170. Дѣланіе козъ для носки кирпича. § 171. Дѣланіе столовъ для кирпичедѣльцевъ. § 172. Дѣланіе спанковъ для нихъ же. § 173. Дѣланіе подвижныхъ подмостковъ. § 174. Дѣланіе стелажей или постоянныхъ подмостковъ. § 175. Устроеніе кружалъ.

ГЛАВА II.

Общія работы - - - - - - - 118.

§ 176. Обтеска бревенъ по шнуру. § 177. Обтеска бревенъ по лекалу. § 178. Обтеска жердей. § 179. Обтеска кромокъ у досокъ. § 180. Обтеска дубоваго и ясеневаго дерева. § 181. Спруганіе брусьевъ. § 182. Спруганіе досокъ. § 183. Вынутіе четвертей въ брусьяхъ. § 184. Вынутіе четвертей въ доскахъ. § 185. Вынутіе пазовъ въ брусьяхъ. § 186. Вынутіе пазовъ въ доскахъ. § 187. Нарубаніе гребня въ брусьяхъ. § 188. Нарубаніе гребня въ доскахъ. § 189. Скашиваніе кромокъ у досокъ. § 190. Продороженіе досокъ. § 191. Распилка бревенъ вдоль. § 192. Распилка

Стран.

бревенъ поперегъ. § 193. Перерубка бревенъ. § 194. Распилка досокъ поперегъ. § 195. Перерубка досокъ.

ГЛАВА III.

Свайная бойка - - - - - - 130.

§§ 196 и 197. Завастриваніе свай. § 198. Завастриваніе свай и насадка башмаковъ. § 199. Обдѣлка шпунтовыхъ свай. § 200. Завастриваніе шпунтовыхъ свай. § 201. Обдѣлка шпунтовыхъ досокъ. § 202. Завастриваніе шпунтовыхъ досокъ. § 203. Завастриваніе досокъ и надѣваніе башмаковъ. § 204. Забивка свай копромъ. § 205. Забивка свай ручными бабами. § 206. Забивка шпунтовыхъ свай. § 207. Забивка шпунтовыхъ досокъ копромъ. § 208. Забивка шпунтовыхъ досокъ ручными бабами.

ГЛАВА IV.

Постановленіе спульевъ, дѣланіе ростверка и лежней подъ фундаменты - - - - 138.

§ 209. Вырытіе ямъ для спульевъ. § 210. Обжиганіе и осмоленіе спульевъ. § 211. Постановленіе спульевъ. § 212. Выравниваніе свай подъ ватерпасъ. § 213. Выравниваніе подъ ватерпасъ шпунтовыхъ свай. § 214. Выравниваніе подъ ватерпасъ шпунтовыхъ досокъ. § 215. Обтеска бревенъ для насадокъ. § 216. Выдалбливаніе гнѣздъ. § 217. Сдѣланіе въ насадкахъ паза и сквозныхъ дыръ. § 218. Положеніе на мѣсто насадокъ. § 219. Застилка ростверка досками. § 220. Застилка ростверка пластинами. § 221. Сдѣланіе и положеніе лежней.

ГЛАВА V.

О работахъ, производимыхъ при возведеніи каменныхъ и деревянныхъ домовъ - - 142.

§ 222. Рубка стѣнъ. § 223. Оконопатка стѣнъ. § 224. Скрѣпленіе стѣнъ сжимами. § 225. Положеніе балокъ въ каменныхъ строеніяхъ. § 226. Врубка балокъ въ бревенчатыя стѣны. § 227. Прибивка къ бокамъ балокъ брусковъ. § 228. Выниманіе въ балкахъ пазовъ или четвертей. § 229. Настилка чернаго пола между балками досками. § 230. Настилка чернаго пола между балками накатникомъ. § 231. Настилка потолковъ сплошь досками. § 232. Настилка потол-

ковъ сплошь накатникомъ. § 233. Настилка потолковъ на польскій манеръ. §§ 234 и 235. Настилка потолковъ пластинами. § 236. Подшивка потолка подъ штукатурку. § 237. Сдѣланіе решетки подъ паркетные полы. § 238. Настилка чистаго пола. § 239. Положеніе маурлатъ въ одинъ рядъ. §§ 240 и 241. Положеніе маурлатъ въ два ряда, со спускомъ со стѣнъ и съ подшивкою карниза. § 242. Расположеніе стропилъ. §§ 243 и 244. Вязка и постановленіе стропилъ. § 245. Положеніе по стропиламъ подъ слуховыя окна брусьевъ. § 246. Обрешеченіе кровли. § 247. Покрытіе крыши досками. § 248. Положеніе по копю цѣльныхъ оплывинъ. § 249. Покрытіе крыши гонтомъ. § 250. Дѣланіе оплывовъ надъ фундаментами. § 251. Дѣланіе слуховыхъ оконъ. § 252. Подшивка подъ крышею карниза. § 253. Дѣланіе косяковъ. § 254. Обшивка ихъ наличниками. § 255. Дѣланіе дверныхъ полотенъ. § 256. Навѣшеніе ихъ на петли. § 257. Дѣланіе и навѣшеніе проспыхъ полотенъ. § 258. Дѣланіе и навѣшеніе ставней въ слуховыя окна. §§ 259 и 260. Дѣланіе лѣстницъ. §§ 261 и 262. Дѣланіе крылецъ. §§ 263 и 264. Дѣланіе перегородокъ. § 265. Дѣланіе чистыхъ перегородокъ. § 266. Обшивка бревенчатыхъ стѣнъ. § 267. Дѣланіе наличниковъ при окнахъ и дверяхъ, и подшивка подъ крышею карниза. § 268. Дѣланіе наръ. § 269. Построеніе простыхъ заборовъ. § 270. Построеніе чистыхъ заборовъ. § 271. Дѣланіе простыхъ воропныхъ полотенъ. § 272. Дѣланіе чистыхъ воропныхъ полотенъ. § 273. Дѣланіе водоотводныхъ подземныхъ трубъ. § 274. Дѣланіе решетчатаго забора. § 275. Дѣланіе решетчатыхъ ворошныхъ полотенъ. § 276. Построеніе стропилъ и мостовъ сложной конспрукціи.

ГЛАВА VI.

Разборка старыхъ строеній, съ описскою матеріяловъ до 15 саж. разстоянія - - - 188.

§ 277. Разобраніе досчатой крыши. § 278. Разобраніе стропилъ. § 279. Разобраніе половъ и потолковъ. § 280. Разобраніе бревенчатыхъ стѣнъ.

ГЛАВА VII.

Разнородныя работы, производимыя при гидротехническихъ сооруженіяхъ - - - - —

§ 281. Обтеска и остроганіе бревенъ и досокъ. § 282.

Стран.

§ 369. Сборка съ полей булыжнаго камня. § 370. Подвозка всѣхъ сихъ матеріяловъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

Каменныя работы - - - - - - 260

ГЛАВА I.

Забутка фундамента - - - - - —

§ 371. Общее примѣчаніе. § 372. Забутка ростверка плитнымъ или кирпичнымъ щебнемъ. § 373. Забутка ростверка крупнымъ булыжнымъ камнемъ. § 374. Забутка фундамента плитою по извести. § 375. Забутка фундамента плитою по извести для важнѣйшихъ зданій. § 376. Забутка фундамента крупнымъ булыжнымъ камнемъ. § 377. Забутка фундамента бутовымъ камнемъ на глинѣ. § 378. Забутка фундамента камнемъ съ сухою защебенкою. § 379. Забутка фундамента кирпичемъ.

ГЛАВА II.

Кладка цоколя и возведеніе стѣнъ - - - 264.

§ 380. Выведеніе стѣнъ изъ нетесанной отборной бутовой плиты. § 381. Приправка швовъ плиты. § 382. Кладка въ дѣло тесанной плиты. § 383. Кладка цокольной плиты съ приправкою. § 384. Скрѣпленіе плиты скобами. § 385. Кладка въ стѣны готоваго бѣлаго известковаго камня, въ окрестностяхъ Москвы находящагося. § 386. Кладка сводовъ изъ плиты. § 387. Кладка трубъ изъ крупнаго булыжнаго камня на мху. § 388. Кладка цоколя изъ крупнаго булыжнаго камня на глинѣ. § 389. Выведеніе цоколя и стѣнъ изъ обтесаннаго крупнаго булыжнаго камня. § 390. Кладка стѣнъ изъ гранитнаго камня. § 391. Кладка сводовъ изъ гранитнаго камня. § 392. Покрываніе сводовъ цементомъ, съ изготовленіемъ онаго. § 393. Забутка за лицевыя стѣны бутовою плитою или камнемъ. § 394. Кладка въ стѣны кирпича. § 395. Подноска кирпича, извести и воды. § 396. Обтеска кирпича для карнизовъ, съ положеніемъ въ дѣло. § 397. Положеніе въ дѣло карнизной или спусковой плиты. § 398. Положеніе въ дѣло прокладной или лещадной плиты. § 399. Кладка подоконныхъ плитъ. § 400. Общее примѣчаніе на выведеніе наружныхъ украшеній. § 401. Кладка въ стѣны желѣзныхъ связей.

ГЛАВА III.

Кладка по лѣстницамъ ступеней, и выстилка половъ и тротуаровъ - - - - - - 282.

§ 402. Подливка и поддѣлка ступенной плиты. § 403. Выстилка площадокъ на лѣстницахъ или въ сѣняхъ и коридорахъ половъ на извести лещадною плитою. § 404. Выстилка половъ по землѣ лещадною плитою. § 405. Выстилка половъ по землѣ кирпичемъ въ елку. § 406. Мощеніе въ нижнихъ этажахъ половъ булыжнымъ камнемъ. § 407. Выстилка тротуаровъ лещадною плитою. § 408. Выстилка тротуаровъ кирпичемъ въ елку.

ГЛАВА IV.

Покрытіе кровли черепицею и починка старой черепичной крыши - - - - - 286.

§ 409. Кладка желобчатыхъ черепицъ по решетинамъ, съ подмазкою известью. § 410. Кладка прямыхъ черепицъ безъ подмазки. § 411. Подмазка известью прямыхъ черепицъ. § 412. Подмазка и починка старой черепичной крыши.

ГЛАВА V.

Твореніе извести и пріуготовленіе цемента - 288.

§ 413. Твореніе извести съ пескомъ. § 414. Твореніе извести съ пескомъ и цементомъ. § 415. Доставленіе воды для творенія извести. § 416. Толченіе и сѣяніе цемента.

ГЛАВА VI.

Разломка старыхъ строеній - - - - 290.

§ 417. Разломка гранитныхъ лицевыхъ стѣнъ. § 418. Разломка плитныхъ стѣнъ. § 419. Разломка кирпичныхъ стѣнъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

Печныя работы - - - - - - 294.

ГЛАВА I.

О складкѣ и разломкѣ разнаго рода печей - —

§ 420. Общее примѣчаніе. § 421. Забутка фундаментовъ подъ печи и очаги. § 422. Закладка въ стѣны крагштейновъ. § 423. Закладка въ стѣны желѣзныхъ полосъ. § 424. Кладка изразчатой голландскаго манера печи о девяти оборотахъ дыма. § 425. Кладка

Стран.

изразчатой голландскаго манера печи о семи оборотахъ. § 426. Кладка изъ кирпича безъ изразцовъ голландской печи о девяти оборотахъ. § 427. Кладка изъ кирпича безъ изразцовъ голландской печи о семи оборотахъ. § 428. Кладка печей шведскаго манера или каминовъ. § 429. Кладка штучныхъ печей или каминовъ. § 430. Кладка русской печи большаго размѣра. § 431. Кладка русской печи меньшаго размѣра. § 432. Кладка обыкновеннаго очага. § 433. Разломка голландской или русской печи. § 434. Выведеніе дымовой трубы при толщинѣ наружныхъ стѣнъ въ одинъ кирпичъ. § 435. Выведеніе дымовой трубы при толщинѣ наружныхъ стѣнъ въ полкирпича. § 436. Смазка глиною дымовыхъ трубъ. § 437. Сдѣланіе около балокъ раздѣлокъ.

ГЛАВА II.

О смазкѣ половъ и потолковъ - - - 304.

§ 438. Смазка черныхъ половъ и потолковъ глиною, съ заливкою известью. § 439. Смазка черныхъ половъ и потолковъ глиною, съ насыпкою пескомъ или сухою землею.

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

Штукатурныя работы - - - - - 310.

ГЛАВА I.

О штукатуркѣ и обмазкѣ стѣнъ, потолковъ и сводовъ - - - - - - - - —

§ 440. Общее примѣчаніе. § 441. Гладкая штукатурка стѣнъ. 442. Штукатурка столбовъ и пилястръ. § 443. Штукатурка кирпичныхъ стѣнъ съ рустиками. § 444. О прибавленіи числа рабочихъ, смотря по высотѣ строенія. § 445. Штукатурка кирпичныхъ сводовъ. § 446. Штукатурка стрѣльчатыхъ сводовъ. § 447. Штукатурка кирпичныхъ колоннъ. § 448. Штукатурка печей, каминовъ и очаговъ. § 449. Штукатурка дымовыхъ трубъ сверхъ крыши. § 450. Штукатурка внутри покоевъ кирпичныхъ стѣнъ подъ правило. 451. Штукатурка деревянныхъ стѣнъ, потолковъ и проч. § 452. Штукатурка или обмазка около плинтусовъ. § 453. Перетирка старой штукатурки безъ оскабливанія. § 454. Перетирка старой штукатурки съ оскабливаніемъ. § 455. Обмазка въ деревянныхъ стѣнахъ пазовъ, съ

Стран.

набивкою клинышковъ. § 456. Обмазка по стѣнамъ щелей, безъ набивки клинышковъ.

ГЛАВА II.

О вытягиваніи карнизовъ - - - - 318.

§ 457. Вытягиваніе внутреннихъ карнизовъ. § 458. Вытягиваніе при пополкахъ простыхъ галтелей. § 459. Вытягиваніе наружныхъ карнизовъ. § 460. Штукатурка наружнаго деревяннаго карниза. § 461. Вытягиваніе наружныхъ поясковъ. § 462. Вытягиваніе около оконъ штукатурныхъ наличниковъ. § 463. Сдѣланіе при окнахъ сандриковъ. § 464. Сдѣланіе и утвержденіе лѣпныхъ украшеній.

ГЛАВА III.

О отбѣлкѣ и окраскѣ штукатурки - - 324.

§ 465. Отбѣлка стѣнъ, пополковъ и карнизовъ на клею. § 466. Окрашеніе наружныхъ и внутреннихъ стѣнъ свѣтлыми простыми красками. § 467. Окрашеніе наружныхъ и внутреннихъ стѣнъ самымъ густымъ цвѣтомъ. § 468. Окрашеніе панелей дикою краскою, съ набрызгомъ и вытягиваніемъ черты.

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

Малярныя работы - - - - - - 332.

ГЛАВА I.

Общія правила - - - - - - - —

§ 469. Общее примѣчаніе. § 470. Проолифиваніе желѣзныхъ листовъ. § 471. Объ относительномъ числѣ маляровъ при окраскѣ какъ по новому, такъ и старому желѣзу и дереву.

ГЛАВА II.

Окраска разныхъ частей масленными красками - 336.

§ 472. Окраска новыхъ деревянныхъ крышъ и отливовъ надъ фундаментами черлядью. § 473. Окраска мелкихъ частей черлядью. § 474. Окраска вохрою. § 475. Окраска другими простыми колерами. § 476. Окраска оконныхъ переплетовъ, дверныхъ притворовъ и проч. палевою краскою, съ раздѣлкою подъ дубъ или ясень. § 477. Окраска мѣдянкою. § 478. Окраска сибиркою. § 479. Окраска голландскою са-

Стран.

жею. § 480. Окраска военною краскою. § 481. Окраска деревянныхъ стѣнъ и заборовъ подъ рустикъ. § 482. Окраска оконныхъ переплетовъ, дверныхъ приворовъ и проч. бѣлильною краскою со скипидаромъ. § 483. Таковая же окраска со шпаклевкою. § 484. Окраска по штукатуркѣ масленою краскою. § 485. Покрытіе дубоваго или ясеневаго дерева олифою съ лакомъ. § 486. Окраска мебелей и другихъ мелкихъ частей зеленою лаковою гарпіусною краскою. § 487. Окраска новыхъ деревянныхъ крышъ шведскимъ составомъ.

ГЛАВА III.

Окраска на клею - - - - - - 346.

§ 488. Окраска сажею на клею разныхъ мелкихъ частей. § 489. Окраска внутреннихъ стѣнъ и потолковъ по штукатуркѣ на клею простыми красками. § 490. Таковая же окраска хорошими красками. § 491. Окраска стѣнъ по старой окраскѣ. § 492. Окраска по дереву клеевыми красками.

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

Стекольныя работы - - - - - 354.

§ 493. Составленіе стекольной замазки. §§ 494 и 495. Вставливаніе въ оконные или дверные переплеты стеколъ. § 496. Вставливаніе стеколъ самыхъ большихъ или зеркальныхъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

Кузнечныя и слесарныя работы - - - 360.

§ 497. Общія примѣчанія.

ГЛАВА I.

Новыя поковки - - - - - - 362.

§ 498. Оковка 4-хъ-саженнаго копра. § 499. Ковка свайныхъ башмаковъ. § 500. Ковка свайныхъ колецъ или бугелей. § 501. Ковка скобъ и пироновъ для скрѣпленія камней. § 502. Ковка желѣзныхъ связей для каменныхъ стѣнъ. § 503. Ковка скобъ для скрѣпленія стропилъ. § 504. Ковка хомутовъ для подвѣшиванія стропильныхъ переводовъ. § 505. Ковка бугелей или колецъ для скрѣпленія стычныхъ балокъ. § 506. Ковка болтовъ съ винтами, гайками и подбляшниками. § 507. Ковка заершенныхъ гвоздей.

§ 508. Ковка гвоздей къ воротнымъ петлямъ. § 509. Ковка крючьевъ для укрѣпленія надстѣнныхъ желобовъ и стремянъ для сточныхъ трубъ. § 510. Ковка крагшпейновъ. § 511. Разрубка и оправка желѣзныхъ полосъ для угловыхъ печей. § 512. Сдѣланіе желѣзныхъ полосъ для скрѣпленія русскихъ печей. § 513. Ковка желѣзныхъ полосъ надъ дверцами въ печахъ. § 514. Ковка петель воротныхъ съ подставками. § 515. Ковка и нарѣзка къ петлямъ винтовъ и гаекъ.

ГЛАВА II.

Починка и наварка каменотесныхъ инструментовъ - - - - - - - 372.

§ 516. Востреніе, починка и наварка каменотесныхъ инструментовъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVII.

Кровельныя работы - - - - - - 376.

§ 517. Правила при опредѣленіи листоваго желѣза на крыши. § 518. Покрытіе крыши. § 519. Покрытіе по карнизамъ подъ желобьями. § 520. Сдѣланіе надстѣнныхъ желобьевъ. § 521. Сдѣланіе подвѣсныхъ желобьевъ. § 522. Сдѣланіе слуховыхъ оконъ. § 523. Покрытіе карнизовъ (отдѣльныхъ). § 524. Покрытіе сандриковъ. § 525. Покрытіе подоконныхъ или отливныхъ досокъ. § 526. Сдѣланіе водосточныхъ трубъ. § 527. Покрытіе дымовыхъ трубъ. § 528. Сдѣланіе навѣсовъ или зонтиковъ. § 529. Перекрытіе старыхъ желѣзныхъ крышъ. § 530. Замазка въ крышѣ свинцей (щелей). § 531. Покрытіе крышъ бѣлымъ листовымъ желѣзомъ. § 532. Прибитіе предъ печами желѣзныхъ листовъ. § 533. Выстилка половъ свинцомъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О перевозкѣ матеріяловъ на лошадяхъ и на волахъ, на тачкахъ и телѣжкахъ, и о подноскѣ матеріяловъ людьми - - - - - - 394.

§ 534. Опредѣленіе тяжести главныхъ строительныхъ матеріяловъ.

Стран.

ГЛАВА I.

О перевозкѣ матеріяловъ на лошадяхъ и на волахъ - - - - - - - - - 395.

§§ 535 и 536. Общія правила. § 537. Урокъ для казенныхъ рабочихъ или хорошихъ крестьянскихъ лошадей лѣтомъ. § 538. Зимою. § 539. Весною и осенью. § 540. Число оборотовъ въ день лѣтомъ. § 541. Дополненіе. § 542. Число лошадей, потребныхъ для подъема различныхъ матеріяловъ. §§ 543 и 544. Перевозка на подводахъ въ двѣ лошади и болѣе. § 545. Расчетъ лошадей для перевозки различныхъ матеріяловъ лѣтомъ и зимою. § 546. Весною и осенью. § 547. Перевозка большихъ штукъ. § 548. Перевозка матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ. § 549. Перевозка крѣпкаго дерева. § 550. Перевозка сыраго дерева. § 551. Перевозка тягостей вообще. § 552. Перевозка въ гору. § 553. Перевозка по не вовсе устроеннымъ дорогамъ. § 554. Перевозка по шоссе или мостовой. § 555. Перевозка на вольныхъ ломовыхъ лошадяхъ. § 556. Перевозка на волахъ. §§ 557 и 558. Навалка и свалка матеріяловъ.

ГЛАВА II.

Перевозка тягостей на тачкахъ и тележкахъ людьми - - - - - - - - - 418.

§§ 559 и 560. Общія правила. § 561. Число тачекъ для подъема различныхъ матеріяловъ. §§ 562 и 563. Дополненіе. § 564. Число оборотовъ при разныхъ разстояніяхъ. § 565. Число рабочихъ для навалки и свалки матеріяловъ. § 566. Правило касательно навальщиковъ и возчиковъ вообще. § 567. Число навальщиковъ и возчиковъ для перевозки различныхъ матеріяловъ, при разныхъ разстояніяхъ, лѣтомъ. § 568. Весною, осенью и зимою. § 569. Перевозка дерева на тачкахъ. § 570. Перевозка матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ. § 571. Перевозка въ гору. § 572. Подвозка на суда или съ оныхъ на берегъ. §§ 573 и 574. Тягостей на медвѣдкахъ.

ГЛАВА III.

Переноска матеріяловъ или тягостей людьми - 428.

§ 575. Общія правила. § 576. Число людей для переноски различныхъ матеріяловъ при разныхъ

разстояніяхъ. § 577. Правила для переноски лѣснаго матеріяла. § 578. Число матеріяловъ для переноски 10-ти человѣкамъ при разныхъ разстояніяхъ. § 579. Переноска крѣпкаго дерева. § 580. Переноска матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ. § 581. Переноска весною, осенью и зимою. § 582. Переноска въ гору. § 583. Подноска матеріяловъ на суда или съ оныхъ на берегъ. § 584. Сравненіе подноски съ перевозкою на тачкахъ. § 585. Подкатываніе большемѣрныхъ бревенъ. § 586. Подъемъ и подноска ихъ при короткихъ разстояніяхъ.

ГЛАВА IV.

Перевозка матеріяловъ и другихъ тягостей водою - - - - - - - - - 439.

§ 587. Выгоды перевозки водою. § 588. Нагрузка и выгрузка на суда. § 589. Суда для перевозки. § 590. Число рабочихъ, какое опредѣлить на суда. §§ 591 и 592. Число рабочихъ для судовъ, идущихъ бичевою. §§ 593 и 594. Число рабочихъ для судовъ при быстромъ теченіи рѣкъ. § 595. Средства къ ускоренію перевозки водою.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

Общія правила.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ГЛАВА I.

ОПРЕДѢЛЕНІЕ УРОКОВЪ.

§ 1.

Для опредѣленія уроковъ мастеровымъ и рабочимъ людямъ на разные роды работъ, принимается за основаніе:

а.) Разная долгота дня по временамъ года.

б.) Физическія силы человѣка, которыя онъ можетъ употребить, производя работы ежедневно; и

в.) Познанія людей по мастерствамъ, къ которымъ они назначаются.

§ 2.

Россія, занимая большую широту на сѣверномъ полушаріи земли, имѣетъ въ разныхъ мѣстахъ разные климаты и разныя долготы дня въ одно и тоже время года; а потому, по обще принятымъ правиламъ, раздѣляется по широтѣ на три полосы: Сѣверную, Среднюю и Южную.

§ 3.

При назначеніи уроковъ для работъ, опредѣленныхъ симъ положеніемъ, считать: Сѣверною полосою — все мѣсто, лежащее отъ Сѣверныхъ предѣловъ Имперіи до 56-го градуса широты; Среднею — мѣсто, лежащее отъ 56-го до 51-го градуса широты, а Южною — мѣсто, находящееся отъ 51-го градуса широты и до Южныхъ границъ Россіи.

Общія правила.

§ 4.

Лѣтнимъ временемъ полагается, по полосамъ:

Сѣверной, съ 1-го Мая по 1-е Октября, всего 5 мѣсяцевъ;

Средней, съ 16-го Апрѣля по 16-е Октября, всего 6 мѣсяцевъ;

Южной, съ 1-го Апрѣля по 1-е Ноября, всего 7 мѣсяцевъ.

§ 5.

Веснимъ временемъ считать вездѣ по одному мѣсяцу въ году, а именно, по полосамъ:

Сѣверной, съ 1-го Апрѣля по 1-е Мая;
Средней, съ 16-го Марта по 16-е Апрѣля;
Южной, съ 1-го Марта по 1-е Апрѣля.

§ 6.

Осеннимъ временемъ полагать по полтора мѣсяца въ году, именно, по полосамъ:

Сѣверной, съ 1-го Октября по 16-е Ноября;
Средней, съ 16-го Октября по 1-е Декабря;
Южной, съ 1-го Ноября по 16-е Декабря.

§ 7.

Зимнимъ временемъ считать, по полосамъ:

Сѣверной, съ 16-го Ноября по 1-е Апрѣля, $4\frac{1}{2}$ мѣсяца;
Средней, съ 1-го Декабря по 1-е Марта, $3\frac{1}{2}$ мѣсяца,
Южной, съ 16-го Декабря по 1-е Марта, $2\frac{1}{2}$ мѣсяца.

§ 8.

Прилагаемыя присемъ при табели, составленныя на основаніи вышеизложенныхъ правилъ, по-

казываютъ, въ какіе часы приходитъ людямъ на работы и спускаютъ ихъ съ работъ, во всякое время года, въ особенности по каждой полосѣ Россіи.

§ 9.

Изъ таблицъ сихъ видно, что человѣку, опредѣленному къ работѣ, полагается производить оную въ лѣтнее время каждодневно, среднимъ числомъ, по 12-ти часовъ, оставляя остальные 12-ть часовъ въ сутки для отдыха, для переходовъ на работы и съ оныхъ, и для другихъ потребностей; каковаго времени, для подкрѣпленія физическихъ силъ человѣка, весьма достаточно.

§ 10.

Весною и осенью дни уже короче, и самое время не столько удобно для всѣхъ вообще работъ, а потому опредѣляется поутра человѣку работать ежедневно, среднимъ числомъ, по 9-ти часовъ.

§ 11.

Въ зимнее время, по короткости дня, назначается человѣку производить работы, среднимъ числомъ, только по 8-ми часовъ въ каждый рабочій день.

§ 12.

Изъ правилъ сихъ, раздѣленіе временъ года по разнымъ полосамъ, или широтамъ Россійской Имперіи, относится до всѣхъ вообще работъ людьми и лошадьми; прочее же единственно до работъ, производящихся первыми, ибо перевозка матеріяловъ и другихъ тягостей на лошадяхъ основана на другихъ правилахъ, по причинамъ, изложеннымъ въ XVIII Отдѣленіи о перевозкѣ матеріяловъ.

Общія правила.

§ 13.

Настоящее положеніе въ опредѣленіи уроковъ для работъ, производимыхъ людьми, составлено для людей вольнонаемныхъ, или поставляемыхъ подрядчиками и по лѣтнему времени.

§ 14.

Для производства работъ въ весеннее, осеннее, или зимнее время, назначать рабочихъ въ обратной пропорціи по часамъ, опредѣленнымъ для работъ въ день, по временамъ года, и именно:

а.) По весеннему, или осеннему временамъ, прибавлять къ исчисленному по сему положенію числу людей по лѣтнему времени $\frac{1}{3}$, то есть, назначать вмѣсто каждыхъ *трехъ* по *четыре* человѣка.

б.) По зимнему времени прибавлять $\frac{1}{2}$, назначая вмѣсто исчисленныхъ симъ положеніемъ для лѣтнихъ работъ каждыхъ *двухъ* человѣкъ по *три* человѣка.

Примѣчаніе. Прибавленіе сіе въ людяхъ по временамъ года означать въ концѣ смѣтъ въ общихъ итогахъ, прописывая, что для означенныхъ работъ потребно было бы по урочному положенію въ лѣтнее время столько-то человѣкъ, а прибавляя по весеннему, осеннему, или зимнему временамъ $\frac{1}{3}$, или $\frac{1}{2}$, требуется такое-то число людей.

§ 15.

Люди, для которыхъ симъ положеніемъ опредѣлены уроки, разумѣются такіе, которые къ работамъ будутъ наняты по вольной цѣнѣ, или поставлены подрядчиками, и слѣдовательно, которые совершенно хорошо знаютъ предназначаемыя имъ работы, или мастерства, и къ онымъ пріобыкли.

Общія правила.

§ 16.

При назначеніи людей, высылаемыхъ по Указамъ изъ Губерній и Уѣздовъ для земляныхъ и другихъ работъ, не требующихъ особеннаго познанія въ мастерствѣ, надлежитъ задавать имъ уроки наравнѣ съ солдатами, на правилахъ, изложенныхъ ниже сего, въ § 18-мъ.

§ 17.

Солдатамъ военно-рабочихъ баталіоновъ, гдѣ не всѣ люди къ мастерствамъ пріобыкли, и по необходимости, часто должны употребляться не въ своихъ ремеслахъ, опредѣлять уроки въ $\frac{2}{3}$ пропиву вольныхъ людей, т. е. вмѣсто исчисленныхъ по сему положенію по временамъ года каждыхъ *двухъ* человѣкъ вольнонаемныхъ, полагать по *три* человѣка мастеровыхъ изъ солдатъ.

§ 18.

При назначеніяхъ спроевыхъ войскъ въ работы земляныя, или и другія, не требующія особеннаго познанія въ мастерствахъ, опредѣлять уроки:

а.) Ежели спроевыя войска производятъ работы, получая необходимый казенный инструментъ и обыкновенную валовую плату на всѣхъ людей, выходящихъ на работы во всѣ дни, безъ исключенія праздничныхъ, по 10-ти копѣекъ въ день, въ $\frac{2}{3}$ пропиву вольнонаемныхъ, т. е. назначать вмѣсто каждыхъ по сему положенію *двухъ* по *три* человѣка.

б.) Когда же спроевыя войска будутъ получать плату въ $\frac{1}{3}$ пропиву вольной цѣны и казенный необходимый инструментъ, то уроки опредѣлять

имъ равные пропиву вольнонаемныхъ людей, производя имъ плапу во всякомъ случаѣ не по числу людей, выходящихъ на работу, но по работѣ, произведенной по урокамъ сего положенія, выдавая только на то число людей, какое по исполненнымъ урокамъ слѣдуетъ.

§ 19.

Работами, не требующими особеннаго познанія въ мастеровствахъ, считаютъ всякаго рода земляныя, рубку лѣсовъ и корчеваніе пней, расчистку полей и покосовъ, заготовленіе бревенъ, дровъ, накашника, решетника и фашинъ, приготовленіе кирпича, выломку плиты, собираніе булыжнаго камня и всѣ вообще валовыя работы, на которыя симъ положеніемъ не опредѣлены мастеровые, знающіе ремесла.

§ 20.

Ежели признано будетъ нужнымъ употребить въ плотничную, пильную, каменную, печную и простую штукатурную работы, или для мощенія дорогъ и улицъ, людей изъ строевыхъ войскъ, не пріобыкшихъ, или и вовсе незнающихъ таковыхъ работъ, то назначать:

1-е. Не болѣе половины числа людей, опредѣляемыхъ къ таковой работѣ.

2-е. Когда люди вовсе таковой работы не производили, полагать на первый годъ *двухъ* незнающихъ за *одного* знающаго изъ солдатъ.

3-е. Ежели строевыя войска уже годъ производили предназначаемыя имъ работы, то считать по

урокамъ *трехъ* человѣкъ за *двухъ*, знающихъ ремесло изъ солдатъ.

4-е. При назначеніи же строевыхъ солдатъ уже въ третій годъ къ одиѣмъ и тѣмъ же работамъ, полагать ихъ наравнѣ съ солдатами Военно-рабочихъ батальіоновъ, и задавать одинаковые съ оными уроки.

§ 21.

Для производства работъ по всѣмъ прочимъ мастеровымъ, людей, не знающихъ то ремесло, не назначать, но допускается опредѣлять учениковъ, не свыше $\frac{1}{4}$ части всего числа, на которыхъ и уроки расчитывать особенно, сообразно предъидущему §, по времени, какое они при тѣхъ работахъ находятся.

§ 22.

При исчисленіи рабочихъ, составленіи и повѣркѣ смѣтъ, принимать въ точное основаніе всѣ вышеписанныя правила, исключая тѣхъ случаевъ, гдѣ отступленіе по мѣстнымъ обстоятельствамъ будетъ оказываться необходимымъ.

§ 23.

Отступленія сіи могутъ произойти отъ нижеслѣдующихъ причинъ:

1-е. Отъ методы производства нѣкоторыхъ работъ, напримѣръ, при постройкахъ въ Южной Россіи.

2-е. Отъ мѣстнаго положенія работъ, гдѣ обыкновеннаго числа рабочихъ недостаточно, напримѣръ, по тѣснотѣ мѣста, или другимъ обстоятельствамъ.

Общія правила.

3-е. Опыт производства по необходимости въ позднюю осень, или и зимою, такихъ работъ, которыя въ иѣ времена года производить вовсе неудобно, какъ-то: печную, или земляную работы; и

4-е. Опыт употребленія въ дѣло матеріяловъ по необходимости низкаго, или необыкновеннаго достоинства.

§ 24.

Случаи отступленія по означеннымъ выше причинамъ, хотя довольно рѣдки, но столь разнообразны, что постояннаго правила для оныхъ опредѣлить невозможно. А потому, производитель работъ, имѣя подробное свѣдѣніе о всѣхъ мѣстныхъ обстоятельствахъ, обязанъ назначать и требовать число людей сообразно съ дѣйствительною потребностію, описывая въ подробности причины, по которымъ лишнее число людей противу сего положенія находитъ для предназначаемыхъ работъ необходимо нужнымъ.

§ 25.

Производитель работъ, руководствуясь вообще правилами, въ семъ положеніи опредѣленными, можетъ при производствѣ работъ въ натурѣ, соображаясь съ временемъ, погодою и мѣстными удобностями, задавать уроки до $\frac{1}{4}$ части болѣе, или менѣе, лишь бы вообще не превзойти числа людей, опредѣленнаго симъ положеніемъ; что ни въ какомъ случаѣ безъ особенныхъ уважительныхъ причинъ не допускать.

Общія правила.

§ 33.

Каковаго вѣса должны быть гвозди различныхъ размѣровъ и названій, при семъ прилагается вѣдомость.

§ 34.

Къ опредѣленному симъ положеніемъ количеству гвоздей всѣхъ сортовъ, кромѣ корабельныхъ и брусковыхъ, длиною отъ 12-ти до 7-ми дюймовъ, прибавляется на изломъ при производствѣ работъ $\frac{1}{20}$ часть; а при назначеніи въ смѣтахъ гвоздей вышеупомянутыхъ сортовъ, прибавлять на изломъ, или потерю, только $\frac{1}{20}$ часть.

Къ § 8-му.

ТАБЛИЦА 1,

показывающая, въ какое время приходить на работу и спускать съ работы, во всякое время года, въ Сѣверной полосѣ Россіи;

а и м е н н о:	Часы по полуночи:		Часы по полудни:		Всего работать въ сутки часовъ.
	На работу.	Съ работы.	На работу.	Съ работы.	
ВЪ ГЕНВАРѢ . . .	8	11	Въ полдень.	4	7
ВЪ ФЕВРАЛѢ . . .	7	11	Полдень.	5	9
ВЪ МАРТѢ	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ АПРѢЛѢ	5	11	1	7	12
ВЪ МАѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ ІЮНѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ ІЮЛѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ АВГУСТѢ. . . .	5	11	1	7½	12½
ВЪ СЕНТЯБРѢ . . .	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ ОКТЯБРѢ . . .	6½	11	Полдень.	5½	10
ВЪ НОЯБРѢ. . . .	7½	11	Полдень.	4½	8
ВЪ ДЕКАБРѢ . . .	8½	11	Полдень.	3½	6

Къ § 8-му.

ТАБЛИЦА 2,

показывающая, въ какое время приходить на работу и спускать съ работы, во всякое время года, въ Средней полосѣ Россіи;

а именно:	Часы по полуночи:		Часы по полудни:		Всего работать часовъ въ сутки.
	На работу.	Съ работы.	На работу.	Съ работы.	
ВЪ ГЕНВАРѢ . . .	8	11	Полдень.	4	7
ВЪ ФЕВРАЛѢ . . .	7	11	Полдень.	5	9
ВЪ МАРТѢ	6	11	Полчаса.	6	$10\frac{1}{2}$
ВЪ АПРѢЛѢ	5	11	1	7	12
ВЪ МАѢ	$4\frac{1}{2}$	11	1	$7\frac{1}{2}$	13
ВЪ ІЮНѢ	$4\frac{1}{2}$	11	$1\frac{1}{2}$	8	13
ВЪ ІЮЛѢ	$4\frac{1}{2}$	11	$1\frac{1}{2}$	8	13
ВЪ АВГУСТѢ	5	11	1	$7\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
ВЪ СЕНТЯБРѢ . . .	6	11	Полчаса.	6	$10\frac{1}{2}$
ВЪ ОКТЯБРѢ . . .	$6\frac{1}{2}$	11	Полдень.	$5\frac{1}{2}$	10
ВЪ НОЯБРѢ	$7\frac{1}{2}$	11	Полдень.	$4\frac{1}{2}$	8
ВЪ ДЕКАБРѢ . . .	8	11	Полдень.	4	7

Къ § 8-му.

ТАБЛИЦА 3,

показывающая, въ какое время приходить на работу и спускать съ работы, во всякое время года, въ Южной полосѣ Россіи;

а именно:	Часы по полуночи:		Часы по полудни:		Всего работать въ сутки часовъ.
	На работу.	Съ работы.	На работу.	Съ работы.	
ВЪ ГЕНВАРѢ . .	7½	11	Полдень.	4½	8
ВЪ ФЕВРАЛѢ . . .	6½	11	Полдень.	5½	10
ВЪ МАРТѢ	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ АПРѢЛѢ	5	11	1	7	12
ВЪ МАѢ	4½	11	1	7½	13
ВЪ ІЮНѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ ІЮЛѢ	4½	11	1½	7½	12½
ВЪ АВГУСТѢ	5	11	1	7	12
ВЪ СЕНТЯБРѢ . . .	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ ОКТЯБРѢ . . .	6½	11	Полдень.	5½	10
ВЪ НОЯБРѢ	7½	11	Полдень.	5	8½
ВЪ ДЕКАБРѢ . . .	8	11	Полдень.	4	7

Именованіе гвоздей.		Сколько считается въ одномъ пудѣ.
		шпукъ.
Брусковыхъ:	10 дюймовыхъ - -	200
	9 ——— - -	250
	8 ——— - -	300
	7 ——— - -	400
	6 ——— - -	560
	5 ——— - -	800
	4 ——— - -	1,200
Костыльковыхъ:	7 ——— - -	400
	6 ——— - -	560
	5 ——— - -	800
	4 ——— - -	1,200
	3 ——— - -	2,000
	2 ——— - -	6,000
	1 ——— - -	16,000
Тесовыхъ, или крышечныхъ:	7 дюймов. - - -	400
	6 ——— - - -	560
	5 ——— или проешесъ	800
	4 ——— или двоешесъ	1,200
	3 ——— или одношесъ	2,000
	2 ——— - - -	5,000
Кровельныхъ 3 дюймовыхъ - - -		2,000
Купорныхъ $2\frac{1}{2}$ ——— - - -		3,000
Шпалерныхъ $\frac{1}{4}$ ——— - - -		30,000
Подковныхъ - - - - - -		3,000

ОТДѢЛЕНІЕ II.

ЗЕМЛЯНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки земляной работы.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ II. **ЗЕМЛЯНАЯ РАБОТА.** § 35. Кубическій-футъ обыкновенной земли вѣситъ 117 фунтовъ, а одна кубическая сажень въ плотномъ щѣлѣ до 1,000 пудъ; хрящеватая же и каменистая земля имѣетъ вѣсу нѣсколько болѣе. § 36. Урокъ для выемки земли опредѣленъ по качествамъ различнаго грунта. А для перевозки оной людьми, принято основаніемъ, что каждый вольнонаемный работникъ можетъ везти въ телѣжкѣ до $4\frac{1}{2}$ пудовъ. *Примѣчаніе.* Правила для перевозки земли на лошадяхъ изложены ниже сего, въ XVIII Отдѣленіи. § 37. Для копанія и выбрасыванія земли, безъ отвозки, при углубленіи до $3\frac{1}{2}$ футовъ: а.) Обыкновенной земли, какъ-то песку и чернозема, которые, безъ ломовъ, однѣми лопатами вынимать можно, на 1 кубическую сажень - - - - - - -	2		
б.) Глинистой земли на 1 кубическую сажень - - - - - - - -	3		
в.) Земли материка, во всякомъ случаѣ, гдѣ нужно употреблять ломы, на 10 куб. саж.:			
Глинистой - -	40		
Крѣпкой - -	55		
г.) Самой крѣпкой глинистой и щебе-			

Уроки земляной работы.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
нистой земли, гдѣ нужно употреблять кирки и ломы, на 10 куб. саж. - - -	75		
д.) Мерзлой земли на 1 кубическую сажен.:			
Песчаной - -	6		
Глинистой - -	9		
Примѣчанія: 1. Когда встрѣтится грунтъ скалистый, или плывучій, на который показанныхъ въ предъидущихъ статьяхъ рабочихъ будетъ недостаточно, то опредѣлять къ выемкѣ онаго число людей по опыту.			
2. При вышеписанныхъ 5-ти статьяхъ полагалось углубляться только до $3\frac{1}{2}$ футовъ, а ежели гдѣ случится выбрасывать землю до сажени глубиною, то прибавлять къ положеннымъ выше, по разнымъ грунтамъ, людямъ, на каждую кубическую сажень еще - - - - - - - - - опять	1 до 2		
3. Если случится вынимать землю глубже сажени при узкомъ мѣстѣ (напримѣръ изъ ряжей деревянныхъ шлюзовъ), гдѣ требуются особенныя средства, то полагать рабочихъ по усмотрѣнію; при широкихъ же мѣстахъ, гдѣ можно дѣлать подмосники и взъѣзды, назначать, сверхъ землекоповъ, возщиковъ, по расчету, ниже сего опредѣленному (§§ 40 и 41).			
§ 38.			
Къ вычерпыванію ручными черпаками жидкой земли, или изъ рѣкъ крупнаго песку, также изъ перемычекъ глины:			
а.) Которую на глубинѣ не болѣе $3\frac{1}{2}$ футовъ черпать должно, на 1 кубическ. сажень	10		
б.) На глубинѣ до 7 футовъ, на 1 кубическую сажень - - - - -	13		
Примѣчаніе. Впрочемъ предоставляется прибавлять рабочихъ, смотря по свойству грунта и по глубинѣ, если бы она случилась болѣе вышеписанной.			

Уроки земляной работы.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 39.			
Для пробиванія въ мерзлой землѣ ямокъ для свай, на 9 ямокъ - - - - -	1		
§ 40.			
Для перевозки 10 куб. саж. земли по ровному мѣсту, кромѣ землекоповъ, полагать рабочихъ:			
При разстояніи: 5 саженъ - -	13		
10 ——— - -	16		
15 ——— - -	19		
20 ——— - -	22		
25 ——— - -	25		
30 ——— - -	28		
35 ——— - -	31		
40 ——— - -	34		
45 ——— - -	37		
50 ——— - -	40		
55 ——— - -	43		
60 ——— - -	46		
65 ——— - -	49		
70 ——— - -	52		
75 ——— - -	55		
80 ——— - -	58		
85 ——— - -	61		
90 ——— - -	64		
95 ——— - -	67		
100 ——— - -	70		
Примѣчанія: 1. Отвозщики показаны здѣсь отдѣльно отъ землекоповъ, для яснаго усмотрѣнія, на что именно, сколько опредѣляется людей при вычисленіи; на самой же работѣ землекоповъ должно соединять съ возщиками и задавать имъ об-			

Уроки земляной работы.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.

щій урокъ, соотвѣтственно грунтамъ и разстоянію, такъ, чтобъ на близкомъ разстояніи и при легкомъ грунтѣ возщики сами копали и накладывали, а на дальнемъ возщики съ землекопами могли мѣняться; именно: для выгоднѣйшаго производства работы, принять за правило, дабы до 50 саженъ разстоянія, при обыкновенномъ грунтѣ, возщики сами копали и накладывали, чѣмъ сокращится исчисленное обще на копку и развозку время, а особенныхъ копальщиковъ опредѣлять тогда только, когда разстояніе отвозки превышаетъ 50 саженъ.

2. При обширномъ производствѣ работъ, исчисленіе кубическаго содержанія перевозимой земли должно быть сдѣлано на мѣстѣ выемки. Если же сего по обстоятельствамъ наблюдать будетъ невозможно, то считать въ насыпѣ рыхлой земли 4 куб. саж. за 3, а улежавшейся съ нѣкотораго времени, или обыкновеннымъ образомъ утрамбованной, 8 куб. саж. за 7. Правило сіе однако же не относится къ матеріялямъ земляннымъ, покупаемымъ и выставляемымъ подрядчиками по-саженно, какъ-то: песку на дороги, глины для перемычекъ и проч.

§ 41.

При отвозкѣ въ гору, опредѣлять разстояніе сообразно возвышенію, прибавляя къ горизонтальному разстоянію отъ центра тяжести въ выемкѣ до центра тяжести въ насыпѣ вертикальную высоту послѣдняго отъ перваго, помноженную на 12, напримѣръ, если горизонтальное разстояніе сказанныхъ центровъ было бы 70 саженъ, а высота одного отъ другаго $2\frac{1}{2}$ сажени, то опредѣливъ разстояніе $70+(2,5\times 12)=100$, полагать на отвозку соотвѣтствующее сему разстоянію по шабелямъ число людей,

Уроки земляной работы.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
или лошадей, смотря по удобности и выгодности въ поденной плашѣ. Въ сочиняемыхъ смѣшахъ, какъ горизонтальное разстояніе, равно и вертикальная высота, всегда должны быть показаны слѣдующимъ сокращеннымъ образомъ: На отвозку земли 000 куб. саж. въ гору, разстояніемъ (гориз. 00 саж., высот. 0 саж.) = 00 саж.			
§ 42. Если гдѣ на валъ, или крутыя горы, по неудобности возить телѣжками, должно будетъ носить землю мѣшками, то прибавлять къ числу людей, которыхъ надлежало бы по табели въ § 40, соразмѣрно высотѣ, опредѣлить для отвозки въ гору, на 1 кубическую сажень и на каждую сажень высоты еще - - - - -	1		
§ 43. Для равненія отвозимой земли на мѣстѣ свалки, безъ упрамбовки, на 2 куб. саж. -	1		
§ 44. Гдѣ понадобится отвозимую землю ровнять и упрамбовывать, то опредѣлять на 1 кубическую сажень, сверхъ положенныхъ на выемку и отвозку, еще - - -	1		
Примѣчаніе. Въ случаѣ особенно тщательной упрамбовки, какъ напримѣръ, въ перемычкахъ плотины, прибавлять къ означенному выше числу, еще половину рабочихъ.			

Уроки земляной работы.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 45.			
Для накладыванія въ телѣжки, или на возы, прежде выкопанной земли, гравія и щебня, полагаяь сверхъ возщиковъ, на 10 куб. саж., по рыхлости оной:			
Песчаной: На телѣжки - -	10		
Песчаной: На возы - -	15		
Глинистой: На телѣжки - -	13		
Глинистой: На возы - -	20		
Гравія: На телѣжки - -	17		
Гравія: На возы - -	25		
Чистаго щебня: На телѣжки - -	20		
Чистаго щебня: На возы - -	30		
§ 46.			
Для засыпки за каменныя стѣны, или въ деревянные срубы глинистой, или твердой земли, съ уколачиваніемъ ручными бабами, безъ привозки, на 1 кубическую сажень -	2		
А песчаной земли, на 10 куб. саж. -	15		
§ 47.			
Для выпланированія, или выравниванія мѣста, полагая небольшіе бугры, снимать и засыпать низкія мѣста и выкопанныя ямы, а потомъ уколачивать накрѣпко трамбовками, на 5 квадратныхъ саженъ - -	1		
§ 48.			
Для равненія, или планированія поверхности и откосовъ оконченной насыпи подъ рейку, также откосовъ для мостовой, на 10 квадратныхъ саженъ - - - -	1		

Уроки земляной работы.	Число рабочихъ.
§ 49.	
Для усыпки и покрытія выровненныхъ вышеписаннымъ образомъ мѣстъ черною просѣянною землею, толстопою въ 1 дюймъ, съ уколачиваніемъ оной трамбовками, на 20 квадратныхъ саженъ - -	1

ОТДѢЛЕНІЕ III.

ДЕРНОВЫЯ РАБОТЫ И ПЛАКИРОВКА.

Уроки дерновой работы и плакировки.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ III.			
ДЕРНОВАЯ РАБОТА И ПЛАКИРОВКА.			
§ 50.			
На дѣланіе спицъ (длиною въ 1 футъ), для прибиванія дерна, на 500 спицъ - -	1		
§ 51.			
Для рѣзанія и подниманія дерна, длиною въ $1\frac{1}{2}$, шириною въ 1 футъ, толщиною отъ 3 до 4 дюймовъ, смотря по крѣпости правянаго коренья, отъ 400 до 300 дернинъ -	1		
§ 52.			
Для возки такого дерна, котораго идетъ въ одну кубическую саж.: 3 дюйм. толщ. 900, 4 —— —— 650, какъ по ровному мѣсту, такъ и въ гору, полагать на означенное число дернинъ, въ близкомъ разстояніи людей, а въ дальнемъ лошадей, противъ отвозки одной кубической сажени земли, §§ 40 и 41.			
Для накладки же, считать на 1 кубическую сажень дерна, сверхъ возщиковъ -	1		
§ 53.			
Для устилки выровненныхъ горизонтально мѣстъ плашмя дерномъ, безъ прибивки онаго спицами, на 15 квадратныхъ саженъ:		На выстилку одной квадратной сажени плашмя дерномъ требуется дернинъ означенной въ § 51 мѣры - - - -	55
Дернокладчикъ -	1		
Рабочій - -	1		

Уроки дерновой работы и плакировки.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 54.			
Для устилки выровненныхъ крутостей, или откосовъ, высотою до 1 саж., плашмя дерномъ, съ прибивкою спицами, на 5 квадратныхъ саженъ:		Дерна, согласно § 53.	
		Спицъ дерновыхъ на каждую дернину -	4
Дернокладчикъ -	1		
Рабочій - -	1		
§ 55.			
Для устилки выровненныхъ крутостей, или откосовъ, высотою болѣе сажени, плашмя дерномъ, съ прибивкою, на 5 квадратныхъ саженъ:		Дерна, согласно § 53.	
		Спицъ дерновыхъ на каждую дернину -	4
Дернокладчикъ -	1		
Рабочихъ - -	2		
§ 56.			
Для кладки дерна (рядами) въ стѣну, съ обрѣзаніемъ, засыпкою, съ прибиваніемъ деревянными спицами и уколачиваніемъ земли:		Во всѣхъ случаяхъ полагаешь на квадратную сажень дерновой кладки каждаго ряда дернинъ (§ 51) - - - - -	200
		Спицъ дерновыхъ (§ 50) - - -	400
а.) Ежели кладка дерновая толщиною въ одну дернину, на 15 квадратныхъ саженъ:			
Дернокладчиковъ -	10		
Рабочихъ - -	15		
б.) Въ двѣ дернины, на 10 квадратн. саж.:			
Дернокладчиковъ -	10		
Рабочихъ - -	15		
в.) Въ три дернины, на 7 квадратн. саж.:			
Дернокладчиковъ -	10		
Рабочихъ - -	15		

Уроки дерновой работы и плакировки.	Число рабочихъ.
§ 57.	
Для плакировки крутостей, или откосовъ, съ заготовленіемъ правяныхъ кореньевъ, съ присыпкою на 1 футъ толщиною черной огородной земли, съ сѣяніемъ, смачиваніемъ и приноскою оной мѣшками, съ засыпкою за сію плакировку обыкновенною землею, толщиною всего до наружной плоскости до 3 футовъ, и съ уколачиваніемъ земли ручными бабами, считая по откосу на 25 квадратныхъ саженъ:	
Плакировщиковъ -	20
Рабочихъ - -	60

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

РУБКА ЛѢСА И РАСЧИСТКА ПОЛЕЙ И СѢННЫХЪ ПОКОСОВЪ.

Уроки рубки лѣса и расчистки полей и сѣнныхъ покосовъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ IV. **РУБКА ЛѢСА И РАСЧИСТКА ПОЛЕЙ И СѢННЫХЪ ПОКОСОВЪ.** § 58. Для расчистки лѣса подъ пахатныя поля, сѣнокосы и проч., съ корчеваніемъ пней, очищеніемъ отъ сучьевъ годнаго для строеній лѣса и складываніемъ въ особыя штабели: бревенъ, накатника, решетника, дровъ, пней и хворосту, на пространствѣ одной десятины, или 2,400 квадратныхъ саженъ:			
а.) Очень частаго и крупнаго лѣса, гдѣ много осиновыхъ, или сосновыхъ деревъ -	240		
б.) Очень частаго и крупнаго лѣса, гдѣ много еловыхъ деревъ съ осиновыми - -	180		
в.) Средней величины и густоты осиноваго, сосноваго и березоваго лѣса - -	135		
г.) Таковаго жъ лѣса, но гдѣ болѣе ели -	95		
д.) Мѣлкаго лѣса, гдѣ болѣе кустарника -	67		
Примѣчаніе. При таковой расчисткѣ полагается собрать, очистить и скласть въ штабели, какъ выше сказано, лѣсныхъ матеріяловъ съ каждой десятины: а.) Очень частаго и крупнаго лѣса (а и б): Бревенъ, длиною отъ 2 до 4 саженъ, толщиною отъ 4 до 7 вершковъ - - 80. Накатника и решетника, длиною отъ 2 до 3 саженъ, толщиною отъ 2 до 3 вершковъ - - - - - - - - 160. Дровъ трехъ-полѣнныхъ, кубическихъ саженъ - - - - - - - - 15. б.) Средней величины и густоты лѣса (в и г): Бревенъ - - - - - - - - 30. Накатника и решетинъ - - - 80. Дровъ, кубическихъ саженъ - - - 10.			

Уроки рубки лѣса и расчистки полей и сѣнныхъ покосовъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
в.) Мѣлкаго лѣса, гдѣ много кустарника (д): Дровъ, кубическихъ саженъ . . . . 7.			
§ 59.			
Для вырубки лѣса, оставляя пни въ землѣ, съ очисткою онаго и складываніемъ въ особыя шпабели, какъ въ предъидущемъ § сказано, на пространствѣ 2,400 квадратныхъ саженъ:			
а.) Очень частаго и крупнаго - -	100		
б.) Средней величины и густопы - -	60		
в.) Мѣлкаго лѣса, гдѣ болѣе кустарника -	25		
Примѣчаніе. Присемъ полагается собрать лѣсныхъ матеріяловъ шаковое же число, какъ въ примѣчаніи § 58 сказано.			
§ 60.			
Для корчеванія пней, гдѣ лѣсъ уже вырубленъ, на пространствѣ 2,400 квадратныхъ саженъ:			
а.) Гдѣ осталисъ пни отъ частаго и крупнаго лѣса, въ коемъ было много осины и сосны - - - - - - - -	240		
б.) Гдѣ осталисъ пни отъ частаго и крупнаго лѣса, въ коемъ было много ели и сосны	180		
в.) Гдѣ осталисъ пни отъ средней величины и густопы осиноваго, сосноваго и березоваго лѣса - - - - - - -	155		
г.) Отъ шаковаго же лѣса, но гдѣ болѣе было ели - - - - - - - -	95		
д.) Отъ мѣлкаго лѣса, гдѣ было болѣе кустарника - - - - - - -	67		
Примѣчаніе. Число людей въ семъ § опредѣлено одинаковое съ пѣчъ, какое полагается для расчистки			

Уроки рубки лѣса и расчистки полей и спѣлыхъ покосовъ.	Число рабочихъ.
лѣса вмѣстѣ съ пнями (§ 58), въ томъ вниманіи, что хотя корчеваніе однихъ пней, гдѣ лѣсъ уже вырубленъ, затруднительнѣе, чѣмъ выворачиваніе пней вмѣстѣ съ деревьями, но за то въ послѣднемъ случаѣ люди должны очистить и сложить въ штабели извѣстное число годныхъ для строеній матеріяловъ, какъ въ § 58 сказано.	

ОТДѢЛЕНІЕ V.

ФАШИННЫЯ РАБОТЫ.

Уроки фашинныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ V.			
ФАШИННЫЯ РАБОТЫ.			
§ 61.			
Для вязки однокомельныхъ фашинъ, длиною 9 футовъ, толщиною въ комлѣ 1 футъ, съ двумя перевязьми, коихъ объемъ составляетъ около $3\frac{1}{3}$ футовъ:			
а.) Изъ чистаго ивоваго прямаго прутняго лѣса, въ мѣстахъ, гдѣ оный часто произрастаетъ, на 30 фашинъ - - -	1		
б.) Изъ чистаго же лѣса, гдѣ оный рѣдокъ, или изъ другаго всякаго рода часто растущаго лѣса, на 20 фашинъ. - -	1		
в.) Изъ всякаго рода рѣдко растущаго лѣса, кромѣ ивъ, частію же и изъ срубленныхъ съ большихъ деревъ сучьевъ, на 10 фашинъ - - - - - - -	1		
§ 62.			
Для вязки двухъ-комельныхъ фашинъ, длиною 2 саженъ, толщиною въ діаметрѣ 1 фута, съ перевязьми чрезъ каждые $3\frac{1}{2}$ фута, или ближе, смотря по назначенію оныхъ:			
а.) Изъ чистаго ивоваго прямаго прутняго лѣса, въ мѣстахъ, гдѣ оный часто пропрастаетъ, на 12 фашинъ - - -	1		
б.) Изъ таковаго же лѣса, гдѣ оный рѣдокъ, или изъ другаго всякаго рода часто растущаго лѣса, на 8 фашинъ - - -	1		

Уроки фашинныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
в.) Изъ всякаго рода рѣдко растущаго лѣса, кромѣ ивъ, частію же и изъ срубленныхъ съ большихъ деревъ сучьевъ, на 4 фашины - - - - - - - -	1		
Примѣчаніе. Если фашины длиннѣе, или короче, то расчислять рабочихъ по отношенію къ двумъ-сажепнымъ.			
§ 63.			
Для вязки двухъ-комельныхъ фашинъ, толщиною въ діаметрѣ $1\frac{1}{2}$ фута, рабочихъ назначать вдвое противу опредѣленнаго въ предъидущемъ § числа.			
§ 64.			
Для вязки прутянаго каната изъ готовыхъ фашинъ, толщиною въ діаметрѣ отъ 4 до 5 дюймовъ, съ перевязьми чрезъ каждыхъ 8 дюймовъ, на 20 погонныхъ саженъ	1		
§ 65.			
На нарѣзку вицъ для вязки прутянаго каната, на 500 вицъ - - - -	1		
§ 66.			
На дѣланіе кольевъ, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма:			
а.) Для прибиванія каната къ фашинамъ, длиною отъ 2 до 3 и 4 футовъ, на 150 кольевъ - - - - - - - -	1		
б.) Для дѣланія плетневыхъ заборовъ, длиною $5\frac{1}{2}$ футовъ, на 100 кольевъ - -	1		
§ 67.			
На выноску изъ лѣса на мѣсто работъ,			

Уроки фашинныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
или на дорогу, для перевозки оныхъ лошадьми, разстояніемъ до 50 саженъ:			
а.) Фашинъ, на 50 фашинъ:			
Однокомельныхъ - - - - -	1		
Двухъ-комельныхъ, толщиною 1 фута	2		
——— ——— — $1\frac{1}{2}$ ———	4		
б.) Прутянаго каната, на 300 погонныхъ саженъ - - - - - - - - -	1		
в.) Кольевъ, длин. отъ 2 до 4 фут., на 900 кольевъ	1		
——— ——— — $5\frac{1}{2}$ фут., на 500 кольевъ	1		
Примѣчаніе. Если разстояніе болѣе, или менѣе, то назначать рабочихъ сообразно вышесказаннаго.			
§ 68.			
Для положенія фашинъ въ дѣло, съ прибиваніемъ прутяныхъ канатовъ и утрамбовкою земли (кромѣ привозки оной):			
а.) При построеніи фашинныхъ гатей, на 50 фашинъ рабочій - - - - -	1	На 5 кубическихъ саж. фашинной кладки, при построеніи гатей:	
		Фашинъ однокомельныхъ - - -	480
		Прутянаго каната, погонныхъ саженъ -	50
		Вицъ для вязки каната - - - -	720
		Кольевъ, длиною 4 футовъ - - -	240
		Земли, кубическихъ саженъ - - -	2
б.) При построеніи отводныхъ плотинъ и подобныхъ сему работахъ, на 37 фашинъ	1	На 5 кубическихъ саженъ фашинной кладки въ отводныхъ плотинахъ и тому подобныхъ строеніяхъ:	
		Фашинъ однокомельныхъ - - -	480
		Прутянаго каната, погонныхъ саженъ -	50
		Вицъ для вязки каната - - - -	720

Уроки фашинныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
в.) При загражденіи рукавовъ рѣкъ, на 28 фашинъ - - - - - - - -	1	Фашинныхъ кольевъ, длиною 4 фуповъ -	240
		Земли, кубическихъ саженъ - - -	2
		На 5 кубическихъ саженъ кладки, при загражденіи рукавовъ рѣкъ:	
		Фашинъ однокомельныхъ - - -	540
		Прутянаго канапа, погонныхъ саженъ -	70
		Вицъ для вязки канапа - - - -	1,000
		Фашинныхъ кольевъ, длиною 4 фуповъ -	270
		Земли, кубическихъ саженъ - - -	2
Примѣчанія: 1. Построеніе отводныхъ плошинъ, загражденіе рукавовъ рѣкъ и подобныя сему работы осенью производить не полагается. 2. На привозку земли въ телѣжкахъ, или и на судахъ, полагать особыхъ рабочихъ, согласно Опредѣленій II и XVIII сего Положенія.		*Примѣчанія*: 1. Въ числѣ означенныхъ здѣсь и въ слѣдующихъ спискахъ фашинъ заключается и хворостъ для прутяныхъ канаповъ, которые вязать должно на мѣстѣ работъ. На 60 погонныхъ фуповъ таковаго каната потребуется отъ 5 до 6 фашинъ. 2. Если фашины до употребленія ихъ засохли, или не имѣютъ вышеписанныхъ размѣровъ, то прибавлять къ исчисленнымъ количествамъ отъ $\frac{1}{8}$ до $\frac{1}{4}$ части. Сверхъ сего, при загражденіи рѣкъ, всегда должно заготовлять нѣкоторое количество фашинъ сверхъ исчисленнаго, смотря по качеству грунта на постели рѣки и могущему послѣдовать во время работъ углубленію. 3. Для погруженія нижняго слоя фашинъ и засыпки верхняго, заготовлять землю глинистаго рода, а для среднихъ слоевъ употреблять можно, кромѣ торфовой, всякаго рода землю, съ тою только разницею, что при употребленіи засохшихъ фашинъ и мѣлкаго сыпучаго песку, считать 5 кубическихъ саженъ за 4. Торфовая же земля, по малой удѣльной тяжести, вовсе къ симъ работамъ употребляться не должна.	
§ 69.		На 10 квадратн. саж. таковой покрышки:	
Для покрытія поверхности плошинъ хворостомъ, съ прибитіемъ по оному прутяныхъ канатовъ чрезъ каждые 2 фута, на 75 квадратныхъ саженъ, безъ привозки земли -	10	Фашинъ однокомельныхъ - - - -	45
		Прутянаго канапа, погонныхъ саженъ -	44
		Вицъ для вязки каната - - - -	610
		Кольевъ свѣжихъ ивовыхъ, длиною отъ 2 до 3 фуповъ - - - - -	170
		Земли глинистаго рода, кубическихъ саж.	2

Уроки фашинныхъ работъ.	Число рабочихъ
§ 70.	
Для дѣланія таковой же покрышки изъ цѣльныхъ фашинъ, съ прибитіемъ по каждому слою канатовъ въ три ряда, на 2 квадратныя сажени - - - - - - -	1
§ 71.	
На обложеніе берега плашмя фашинами, высотою до 10 футовъ, съ приведеніемъ берега, ежели нѣтъ большихъ съемокъ и насыпей, въ надлежащую пологость, съ прибитіемъ по фашинамъ прутяныхъ канатовъ въ 5 рядовъ, на 6 погонныхъ саженъ - -	1
§ 72.	
Для настилки по дорогамъ фашинъ, длиною 2 саженъ, съ утрамбовкою земли, безъ перевозки оной, на 21 фашину - - -	1
§ 73.	
На дѣланіе плетневыхъ заборовъ, высотою до 5 футовъ, на 25 погонныхъ саженъ -	1
§ 74.	
Для насадки ивоваго прутянаго лѣса 12 квадратныхъ саженъ - - - - - -	1
§ 75.	
Для насадки ивовыхъ деревъ, безъ корней, съ вырытіемъ для оныхъ ямъ, глубиною $2\frac{1}{2}$ футовъ, на 10 деревъ - - - -	1

Матеріялы.	Число вещей.
На 10 квадратныхъ саженъ сей покрышки въ три ряда:	
Фашинъ однокомельныхъ - - - -	200
Прутянаго каната, погонныхъ саженъ -	88
Вицъ для вязки канатовъ - - -	1,220
Кольевъ свѣжихъ ивовыхъ, длиною 4 фут.	410
Земли, кубическихъ саженъ - - -	$2\frac{1}{2}$
На 10 погонныхъ саженъ по берегу:	
Фашинъ однокомельныхъ, длиною 9 футовъ	76
Прутянаго каната, погонныхъ саженъ -	50
Вицъ для вязки каната - - - -	700
Кольевъ свѣжихъ ивовыхъ, длиною 5 фут.	260
Земли, кубическихъ саженъ - - -	0,8
На погонную сажень фашинъ двухъ-комельныхъ въ 1 рядъ - - - - -	7
На 10 погонныхъ саженъ забора:	
Фашинъ однокомельныхъ - - -	30
Кольевъ, длиною $5\frac{1}{2}$ футовъ - - -	52
На 10 квадратныхъ саженъ, полагая на семъ пространствѣ 20 гнѣздъ и разрубать каждую фашину на 3 части:	
Фашинъ однокомельныхъ - - -	7

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

РАБОТЫ, ПРОИЗВОДИМЫЯ ПРИ УСТРОЕНІИ И ПОЧИНКѢ ДОРОГЪ.

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ VI. **РАБОТЫ, ПРОИЗВОДИМЫЯ ПРИ УСТРОЕНІИ И ПОЧИНКѢ ДОРОГЪ.** **ГЛАВА I.** **МОЩЕНІЕ ВНОВЬ И ПОЧИНКА КАМЕННОЙ МОСТОВОЙ.** § 76.			
Для мощенія мостовой булыжнымъ камнемъ въ шычекъ (или спойма), съ подсыпкою подъ оную песку, защебенкою кирпичнымъ щебнемъ, упрамбовкою мостовой и разсыпкою сверхъ оной хрящеватаго песку, полагать на 30 квадратныхъ саженъ:		Камня булыжнаго: Крупнаго, на 8 до 10 квадратныхъ саженъ, кубическ. сажен. - - - - - -	1
Мостовщиковъ -	10	Средняго, на 11 до 13 квадратныхъ саженъ, кубическ. сажен. - - - - - -	1
Рабочихъ - -	5	Мѣлкаго, на 14 до 16 квадратныхъ саженъ, кубическ. сажен. - - - - - -	1
Примѣчаніе. На приготовленіе подъ мостовую, если нужно будетъ, земляного полотна, какъ-то: на съемку бугровъ, засыпку ямъ, планировку и проч., полагать рабочихъ, какъ выше въ Отдѣленіи II о земляныхъ работахъ сказано.		Щебня кирпичнаго, на 100 квадратныхъ саженъ, кубическ. саж. - - - - -	1
		Примѣчаніе. Вмѣсто кирпичнаго щебня полезнѣе употреблять мѣлкій щебень булыжнаго камня, коего потребуется одинаковое съ кирпичнымъ щебнемъ количество.	
		Песку на подсыпку подъ мостовую, толщиною не менѣе 2 вершковъ, на 24 квадратныя сажени, кубическ. сажен. - -	1
		Хрящу, или за неимѣніемъ онаго, зернистаго песку, на засыпку сверхъ мостовой, толщиною до 1 дюйма, на 84 квадратныя сажени, кубическ. сажен. - - - - -	1

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 77.			
Для мощенія канавъ, откосовъ при тротуарахъ и проч. на пескѣ булыжнымъ камнемъ, такимъ же образомъ, какъ въ предъидущемъ § сказано, на 20 квадратныхъ саженъ:		Камня булыжнаго самаго мѣлкаго, на 18 квадратныхъ саженъ, кубическ. сажен. -	1
Мостовщиковъ -	10	Прочіе матеріялы полагать согласно предъидущему §.	
Рабочихъ - -	5		
§ 78.			
Для мощенія на мху, по горизонтальному мѣсту, на 30 квадратныхъ саженъ:		Булыжнаго камня полагать согласно § 76. Мху на 12 квадратныхъ саженъ, кубическ. сажен. - - - - - - - -	1
Мостовщиковъ -	15		
Рабочихъ - -	6		
§ 79.			
Для мощенія откосовъ на мху, полагать на 30 квадратныхъ саженъ:		Булыжнаго камня полагать согласно § 76. Мху на 12 квадратныхъ саженъ, кубическ. сажен. - - - - - - - -	1
Мостовщиковъ -	20		
Рабочихъ - -	6		
§ 80.			
Для мощенія при шоссе барьеровъ крупнымъ (фушовымъ) камнемъ, на 20 погонныхъ саженъ барьера:		На 49 погонныхъ саженъ барьера, крупнаго булыжнаго камня кубическ. сажен. -	1
Мостовщиковъ -	2		
Рабочій - -	1		
§ 81.			
Для разломки старой каменной мостовой, съ относкою камня въ сторону, разстоя-			

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ
ніемъ до 5 саженъ, на 10 квадратныхъ саженъ: Рабочихъ - -	3
§ 82.	
Для складки булыжнаго камня въ шпабели, безъ подноски, на 1 кубическую сажень: Рабочій - -	1
§ 83.	
Для разломки мостовой, для починки оной мѣстами, съ выборкою камня и отброскою онаго въ сторону, безъ относки, на 25 квадратныхъ саженъ: Рабочихъ - -	4
§ 84.	
Для замощенія очищенныхъ мѣстъ булыжнымъ камнемъ полагать рабочихъ согласно § 76.	
ГЛАВА II.	
РАЗБИВКА КАМНЯ ВЪ ЩЕБЕНЬ, ГРОХОЧЕНІЕ ГРАВІЯ И УСТРОЕНІЕ ШОССЕ.	
§ 85.	
Для разбивки булыжнаго камня въ щебень полагать на кубическую сажень: а.) Величиною отъ 3 до 4 кубическихъ дюймовъ, рабочихъ - - - - -	25

Матеріялы.	Число вещей.
Камня, въ дополненіе къ старому, полагать на 132 квадратныя сажени, кубическ. сажен. - - - - - - - -	1
Песку на подсыпку, на 48 квадратныхъ саженъ, кубическ. сажен. - - - - -	1
Щебня и хрящу, согласно § 76.	
При разбивкѣ булыжнаго камня выходитъ щебня той и другой величины: а.) Изъ 10 кубическихъ саженъ крупнаго камня, щебня - - - - - -	11

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
б.) Величиною отъ 1 до $4\frac{3}{4}$ кубическ. дюйм., рабочихъ - - - - -	32	б.) Изъ 20 кубическихъ саженъ мѣлкаго камня, щебня кубическихъ саженъ - -	21
§ 86.			
Для разбивки гравія въ щебень, величиною отъ 1 до $1\frac{3}{4}$ дюйма, полагать на кубическую сажень:		Изъ каждой кубической сажени гравія выходитъ щебня кубическ. саженъ. - -	1
а.) Изъ самаго крупнаго, отобраннаго изъ оставшагося послѣ грохоченія чрезъ два грохота: Рабочихъ - - -	25		
б.) Изъ средняго, оставшагося послѣ грохоченія чрезъ два грохота: Рабочихъ - -	18		
§ 87.			
Для постановленія въ призмы щебня, или гравія, на 1 кубическую сажень: Рабочій - -	1		
§ 88.			
Для копанія гравія изъ бугровъ и грохоченія онаго чрезъ два грохота, частый и рѣдкій, на 10 кубическихъ саженъ: Рабочихъ - -	35		
§ 89.			
Для грохоченія таковымъ же образомъ выставленнаго гравія, на каждую кубическую сажень: Рабочихъ - -	3		
§ 90.			
На опгребаніе въ обонхъ случаяхъ (§§			9

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
88 и 89) отъ грохотовъ песку, полагать особыхъ рабочихъ, на каждую кубическую сажень - - - - - - - - -	1		
§ 91.			
На отдѣлку подъ шоссе землянаго полотна и на насыпку, въ основаніе каменной насыпи песку, ежели то по свойству грунта потребуется, назначать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи II, о земляныхъ работахъ; а мощеніе барьеровъ, отдѣлку обочинъ и откосовъ насыпей, какъ выше, въ §§ 80, 47 и 48 предписано.			
Примѣчаніе. Насыпка подъ основаніе песку допускается только въ иловатомъ и глинистомъ грунтахъ.			
§ 92.			
Для разсыпки по дорогѣ щебня, на 10 кубическихъ саженъ онаго полагать рабочихъ:			
а.) Для накладки въ тачки - - 20.			
б.) Для разброски и разравниванія - 15.			
в.) Для ушрамбовки ручными бабами 10.			
Всего, кромѣ развозки, рабочихъ -	45		
Примѣчанія: 1. Если же, вмѣсто трамбованія ручными бабами, будутъ употребляемы чугунные катки, то назначать на 10 куб. саж. щебня рабочихъ (кромѣ развозки) - - - - - -	35		
2. А на развозку щебня, полагать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII, о перевозкѣ матеріаловъ.			

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 93.			
Для разсыпки по дорогѣ гравія, на 10 куб. саж. полагать рабочихъ:			
а.) *Для* накладки въ тачки - -	17.		
б.) *Для* разброски и разравниванія -	10.		
в.) *Для* утрамбовки ручными бабами -	10.		
Всего, кромѣ развозки, рабочихъ -	37		
Примѣчанія: 1. Когда будутъ употреблены чугунные кашки, то на 10 куб. саж. рабочихъ (кромѣ развозки) -	27		
2. На развозку гравія полагать рабочихъ согласно Отдѣленію XVIII.			
§ 94.			
Въ случаѣ разсыпки по поверхности шоссе песку, полагать на двѣ кубическ. саж.:			
Рабочій - - -	1		
§ 95.			
Для опредѣленія числа лошадей, потребныхъ для возки чугуннаго кашка, надлежитъ ширину насыпи между барьерами раздѣлить на ширину кашка; произшедшее отъ сего дѣленія число умножить на длину предполагаемой къ укатыванію насыпи, и сіе произведеніе умножить на такое число, которое изображаетъ, сколько разъ полагается возить кашокъ по одному мѣсту; такимъ образомъ получится число верстъ, которое лошадь должна перейти. На семъ основаніи полагать:			
а.) По вѣсу кашка, на каждые 30 пудъ онаго одна лошадь.			

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
б.) Переходу лошадямъ съ кашкомъ въ день 20 верстъ.			
Примѣчаніе. Укашиваніе кашкомъ надлежитъ производить, какъ по слою крупнаго, такъ и по слою мѣлкаго щебня, по каждому по 3 раза.			
ГЛАВА III.			
РЕМОНТИРОВАНІЕ ШОССЕ.			
§ 96.			
Для разбивки камня въ щебень опредѣляетъ число людей согласно §§ 85 и 86.			
§ 97.			
Для развозки щебня съ обрѣзовъ въ рамы на обочинахъ и оправки онаго призмами, полагаетъ число рабочихъ, смотря по среднему разстоянію подвозки.			
§ 98.			
Для разбивки поверхности шоссе, толстотою до $1\frac{1}{2}$ дюйма, на 11 квадратныхъ саженъ:			
Рабочій - -	1		
§ 99.			
Для развозки и разсыпки по ямамъ и калеямъ щебня, съ упрамбовкою онаго на 10 куб. саж. щебня:			
Рабочихъ - -	65		
Примѣчанія: 1. Ежели же будутъ употреблены чугунные кашки, въ такомъ случаѣ полагаетъ на 10 куб. саж.:			
Рабочихъ - - -	55		
Для возки кашка опредѣляетъ число лошадей по § 95. 2. Для разсыпки песку полагаетъ рабочихъ по § 94.			

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 100.			
Для кошенія травы по откосамъ и проч., на 220 квадратныхъ саженъ:			
Рабочій - -	1		
ГЛАВА IV.			
ПОСТРОЕНІЕ И ПОЧИНКА ДЕРЕВЯННЫХЪ МОСТОВЫХЪ.			
§ 101.			
Выравниваніе и планированіе мѣста производится на основаніи правилъ, изложенныхъ во II Отдѣленіи сего Положенія.			
§ 102.			
Для положенія подъ пластинную сшилку лежней, со врытіемъ ихъ въ землю и выравниваніемъ, полагать:			
а.) 3 саженъ, на 6 лежней:			
Плотникъ - -	1	Лѣсъ для сего употреблять толщиною въ 4 вершка.	
б.) 4 саженъ, на 9 лежней:		Число рядовъ лежней полагать подъ пластины:	
Плотниковъ - -	2	Длиною 2 саженъ, 4 ряда.	
		——— 3 ——— 5 рядовъ.	
§ 103.			
Для наспилки пластинъ, съ припескою кромокъ и нарубкою на лежни, полагать:		Пластины должны быть толщиною не менѣе 3 вершковъ и шириною въ отдѣлкѣ не менѣе $4\frac{1}{2}$ вершковъ:	
а.) Длиною отъ 6 до 7 аршинъ, на 14 пластинъ:			
Плотникъ - -	1	На 10 погонныхъ саженъ идетъ таковыхъ пластинъ - - - - - - - -	107
б.) Длиною 9 аршинъ, на 10 пластинъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 104.			
Для прикрѣпленія пластинъ прибоинами:		На прибоины употреблять бревна, толщиною въ 4 вершка.	10

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
а.) Для обтески съ 3-хъ сторонъ на прибоины бревенъ, толщиною въ 4 вершка, полагать на 10 погонныхъ саженъ прибоинъ: Плотникъ - -	1		
б.) Для положенія сихъ прибоинъ, съ притескою на пластинную стилку, долбленіемъ чрезъ сажень гнѣздъ и прикрѣпленіемъ деревянными свайками:			
3 саженъ, на 5 прибоинъ: Плотникъ - -	1		
4 саженъ, на 4 прибоины: Плотникъ - -	1		
§ 105.			
Для разломки старой пластинной стилки, безъ относки лѣса на сторону, полагать:			
а) При длинѣ пластинъ отъ 6 до 7 аршинъ, на $7\frac{1}{2}$ погонныхъ саженъ дороги: Рабочій - -	1		
б.) 9 аршинныхъ пластинъ, на 5 погонныхъ саженъ дороги: Рабочій - -	1		
§ 106.			
Для настилки старыми пластинами, съ обтескою у нихъ набитыхъ кромокъ:			
а.) Длиною отъ 6 до 7 аршинъ, на 20 пластинъ: Плотникъ - -	1		
б.) Длиною 9 аршинъ, на 14 пластинъ: Плотникъ - -	1		
Примѣчанія: 1. Для застилки мѣстъ, изъ коихъ выбраны негодныя пластины, новыми, полагать плотниковъ по §§ 103 и 104.			

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
2. При починкѣ пластинной стилки наблюдать, чтобы старыя пластины подбирать къ старымъ, а новыя класть вмѣстѣ, ибо симъ способомъ дорога дѣлается ровнѣе.			
§ 107.			
Для починки пластинной стилки, въ которой нѣтъ гнилыхъ пластинъ, съ положеніемъ выбитыхъ изъ своихъ мѣстъ и утвержденіемъ прибоинъ, полагать на перекладку 40 пластинъ, длиною отъ 6 до 9 аршинъ:			
Плотникъ - -	1		
Примѣчаніе. Ежели случится нѣкоторыя изъ старыхъ пластинъ перемѣнить новыми, то для сего плотниковъ полагать согласно § 105.			
§ 108.			
Для положенія подъ жердевую насыпилку въ три ряда изъ жердей же лежней, выстилки по онымъ жердями, съ прирубкою ихъ на лежни, припескою между собою, укрѣпленіемъ чрезъ 5 жердей въ трехъ мѣстахъ деревянными нагилями, и положеніемъ жердевыхъ прибоинъ, полагать на погонную сажень:		Жерди употребляются длиною 2 сажень, толщиною въ 2 вершка въ обрубѣ у тонкаго конца. На погонную сажень идетъ паковыхъ, кромѣ лежней и прибоинъ -	22
Рабочаго - -	1		
Примѣчаніе. При выстилкѣ жердями, класть оныя комлями въ разныя стороны.			
§ 109.			
Для разломки старой жердевой стилки полагать на 10 погонныхъ саженъ:			
Рабочаго - -	1		

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 110. Для настилки старыми годными жердями, съ утвержденіемъ новыми деревянными нагилями, на 2 погон. сажен.: Рабочій - - *Примѣчаніе.* Для застилки мѣстъ, изъ конхъ выбраны негодныя жерди, новыми, полагать по § 108.	1		
§ 111. Для починки жердевой стилки, въ коей пѣтъ гнилыхъ и ломаныхъ жердей, съ утвержденіемъ выбитыхъ новыми клиньями и положеніемъ старыхъ прибоинъ, полагать на 60 жердей: Рабочаго - - *Примѣчаніе.* Ежели случится нѣкоторыя изъ старыхъ жердей перемѣнить новыми, то на оныя полагать рабочихъ согласно § 108.	1		
§ 112. Для подсыпки подъ жердевую настилку земли, или песку, и для засыпки сверху жердей, полагать рабочихъ согласно Отдѣленію II.		Подсыпка подъ жерди песку производится толщиною въ 2 вершка, и засыпка сверхъ жердей, толщиною въ 1 вершокъ.	
§ 113. На относку стараго лѣса, какъ-то: пластинъ, жердей и проч., полагать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII.			
ГЛАВА V. УСТРОЕНІЕ ОБЪѢЗДНЫХЪ И ЧРЕЗЪ ДОРОЖНЫЯ КАНАВЫ МОСТОВЪ И ТРУБЪ. § 114. Для врытія стульевъ, забивки свай, обтески бревенъ, нарубанія шиповъ и вы-			

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
далбливаніе гнѣздъ, полагать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи VIII.			
§ 115.			
Для положенія на мѣсто поперечныхъ насадокъ и продольныхъ перекладовъ, полагать:			
а.) Съ устроеніемъ подмостковъ, на 5 погонныхъ саженъ брусьевъ:			
Плотникъ - -	1		
б.) Безъ устроенія подмостковъ, какъ напримѣръ при прубахъ и низкихъ мѣстахъ, на 10 погонныхъ саженъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 116.			
Для настилки сверхъ продольныхъ перекладовъ пола пластинами, съ притескою оныхъ и врубаніемъ въ переклады:			
а.) Длиною отъ 6 до 7 аршинъ, на 14 пластинъ:		На объѣздные (временные) мосты пластины могутъ быть употребляемы пиленыя, изъ бревенъ, толщиною отъ 5 до 6 вершковъ, а на постоянные мостики и трубы — тесаныя изъ бревенъ, не тоньше 5 вершк.	
Плотникъ - -	1		
б.) Длиною 3 саженъ, на 11 пластинъ:			
Плотникъ - -	1		
в.) Длиною 4 саженъ, на 7 пластинъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 117.			
Для сдѣланія на мостахъ обыкновенныхъ перилъ, высотою $1\frac{1}{2}$ аршина, съ однимъ брускомъ:			
а.) На обтеску для сего бревенъ полагать рабочихъ согласно § 176, въ Отдѣленіи VIII.		Для нижнихъ брусьевъ полагать бревна толщиною отъ 5 до 6 вершковъ; на столбики и верхній брусъ — толщиною отъ 4 до 5 вершковъ.	

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
б.) Для сдѣланія изъ обтесаннаго уже лѣса и постановленія перилъ, на 2 погонныя сажени оныхъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 118.			
Для снятія годныхъ перилъ и постановленія оныхъ вновь, на 2 погонныя сажени:			
Плотникъ - -	1		
§ 119.			
Для сдѣланія и положенія прибоинъ, для покрытія на мостахъ стыковъ пластинъ, полагать:			
а.) Для обтески съ трехъ сторонъ бревенъ, толщиною въ 5 вершковъ, на 24 погонныя сажени тёски:			
Плотникъ - -	1		
б.) Для положенія прибоинъ, съ прибитіемъ оныхъ нагилями, или гвоздями, на 10 погонныхъ саженъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 120.			
Для сдѣланія шумбъ съ проушинами и забитія оныхъ вмѣстѣ съ готовыми прибоинами, или прижимами, по сторонамъ шрубъ на пластинную наспилку полагаемыми, на 4 таковыя шумбы:			
Плотникъ - -	1		
§ 121.			
Для постановленія поручней, или косогорныхъ перилъ, полагать, кромѣ вырытія ямъ (для чего рабочихъ назначать по § 37):			

Уроки при устроеніи дорогъ.	Число рабочихъ.
а.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ бревенъ, толщиною 5 вершковъ, на 6 погонныхъ саженъ бревенъ:	
Плотникъ - -	1
б.) Для постановленія сихъ поручней, съ выстружкою лѣса, на 6 погонныхъ саженъ поручня:	
Плотникъ - -	1
§ 122.	
Для сдѣланія и постановленія падолбовъ, съ обтескою для сего столбиковъ съ 4-хъ сторонъ (кромѣ вырытія ямъ):	
а.) Состоящихъ изъ одного бруска и высотою до $\frac{3}{4}$ аршина, на 4 погонныя сажени падолбовъ:	
Плотникъ - -	1
б.) Изъ двухъ брусковъ и высотою до 1 аршина, на 3 погонныя сажени:	
Плотникъ - -	1
в.) Изъ трехъ брусковъ и высотою до $1\frac{1}{2}$ аршин., на 2 погонныя сажени:	
Плотникъ - -	1
г.) Изъ четырехъ брусковъ и высотою до 2 аршинъ, на $1\frac{1}{2}$ погонныя сажени:	
Плотникъ - -	1
§ 123.	
Для постановленія готовыхъ верстовыхъ столбовъ, съ вырытіемъ ямъ и засыпкою, на 3 столба:	
Рабочихъ - -	2

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

ЗАГОТОВЛЕНІЕ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ VII. **О ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.** **ГЛАВА I.** **ЗАГОТОВЛЕНІЕ БРЕВЕНЪ, ДРОВЪ, НАКАТНИКА И РЕШЕТНИКА.** § 124.			
Для вырубки бревенъ, съ очисткою ихъ отъ сучьевъ, оскобленіемъ коры и положеніемъ каждаго бревна комлемъ на пень, съ коего оное срублено:			
а.) Длиною въ 3 и до 4½ саженъ, толщиною въ 7 и до 8½ вершковъ, на 6 бревенъ:			
Рабочихъ - -	2		
б.) Длиною въ 3 и до 4½ саженъ, толщиною въ 5½ и до 7 вершковъ, на 8 бревенъ:			
Рабочихъ - -	2		
в.) Длиною въ 3 и до 4½ саженъ, толщиною въ 4 и до 5½ вершковъ, на 10 бревенъ:			
Рабочихъ - -	2		
г.) Длиною въ 2 и до 3 саженъ, толщиною въ 7 и до 8½ вершковъ, на 9 бревенъ:			
Рабочихъ - -	2		
д.) Длиною въ 2 и до 3 саженъ, толщиною въ 5½ и до 7 вершковъ, на 11 бревенъ:			
Рабочихъ - -	2		
е.) Длиною въ 2 и до 3 саженъ, толщиною въ 4 и до 5½ вершковъ, на 14 бревенъ:			
Рабочихъ - -	2		

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 125.			
Для вырубанія накашника, длиною отъ 2 до 3 саженъ, толщиною отъ $2\frac{3}{4}$ до $3\frac{1}{2}$ вершковъ, съ очисткою отъ сучьевъ и коры, и складываніемъ въ кучи, не менѣе 10 бревенъ въ каждой, на 24 накашины: Рабочихъ - -	2		
§ 126.			
Для вырубанія решетника, длиною отъ 2 до 3 саженъ, толщиною отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ вершковъ, съ таковою же очисткою и складываніемъ въ кучи, какъ въ предъидущемъ § сказано, на 30 решетинъ: Рабочихъ - - -	2		
§ 127.			
Для вырубки дровъ 3-хъ-полѣнныхъ девяти-четвертной длины, приводя оныя при пріемѣ въ кубическія сажени:			
а.) Когда рубятся дрова въ рощѣ сряду, выбирая только лѣсъ, годный на дрова, то на одну кубическую сажень дровъ: Рабочихъ - -	2		
б.) Когда рубятся дрова изъ собираемаго въ лѣсахъ годнаго валежника, то на 1 кубическую сажень: Рабочихъ - -	3		
в.) Когда дрова заготовляются съ расчистки полей, гдѣ лѣсъ съ корнями уже			

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
выкопанъ, по на 1 кубическую сажень: Рабочихъ - -	2		
Примѣчаніе. Сими рабочими дрова должны быть отъ сучьевъ очищены и складены на подкладки въ кучи, не менѣе половины кубической сажени въ каждой.			
§ 128.			
Для вырубки обрубнаго лѣса, толщиною до 3 вершковъ, длиною половинное число въ 5, а другая половина 4-хъ саженъ, съ очисткою отъ сучьевъ, безъ оскобленія, на 30 бревенъ: Рабочихъ - -	2	Обрубнаго лѣса сего требуется, для сплава дровъ по рѣкамъ въ обрубахъ, на каждую кубическую сажень по - - -	5
§ 129.			
Для вырубки жердей, длиною до 3 саженъ, съ очисткою отъ сучьевъ, безъ оскобленія, на 60 жердей: Рабочихъ - -	2	Жердей сихъ требуется для сплава по рѣкамъ: На 50 бревенъ - - - - - На кубическую сажень дровъ -	4 3
§ 130.			
При перевозкѣ бревенъ и дровъ къ мѣсту работъ, или къ рѣкамъ, для сплава оныхъ, руководствуясь правилами, изложенными ниже сего, въ XVIII Отдѣленіи, о перевозкѣ матеріяловъ.			
§ 131.			
На свалку въ воду вывезенныхъ къ берегамъ рѣкъ бревенъ и дровъ полагать:			
а.) Бревенъ означеннаго въ § 124 размѣра, на 40 бревенъ: Рабочаго - -	1		
б.) Накатника и решетника, на 150 штукъ: Рабочаго - -	1		

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
в.) Дровъ, на 3 кубическія сажени:			
Рабочихъ - -	2		
г.) Обрубнаго лѣса, на 100 штукъ:			
Рабочаго - -	1		
д.) Жердей, на 250 штукъ:			
Рабочаго - -	1		
§ 132.			
Для сгонки бревенъ и дровъ розсыпью до-того мѣсяа, гдѣ оныя будутъ сплачиваться въ плоты, или погружаться въ обрубы, назначать рабочихъ, соображаясь съ мѣстными обстоятельствами.			
§ 133.			
Для сплачиванія бревенъ въ плоты въ два ряда (готовыми жердями и прутьями), съ сортировкою ихъ подъ скобку, на 30 бревенъ:		На сплотку 50 бревенъ:	
Рабочій - -	1	Жердей, длиною 3 саженъ - - -	4
		Прутьевъ - - - - - -	110
§ 134.			
На срубку обруба въ 5 вѣнцовъ, скрѣпляя оный шпонками изъ дровъ, съ утвержденіемъ двухъ деревъ на днѣ обруба и съ настилкою по онымъ жердями:		На каждый обрубъ, вмѣщающій 8 кубич. саженъ дровъ, потребно обрубнаго лѣса:	
Рабочихъ - -	3	длиною 5 саженъ - - - - -	11
		длиною 4 саженъ - - - - -	11
§ 135.		Жердей - - - - - -	22
Для погрузки въ обрубы дровъ, на 8 кубическихъ саженъ:			
Рабочихъ - -	3		
§ 136.			
Счалка плотовъ и дровяныхъ обрубовъ въ гонки должна производиться тѣми же			

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
людьми, кои для сплачиванія бревенъ въ плоты и для срубки обрубовъ и погрузки въ оные дровъ назначены §§ 133, 134 и 135.			
§ 137.			
На сплавъ гонокъ съ бревнами и дровами полагать рабочихъ, соображаясь съ разстояніемъ и удобностію рѣкъ для сей операціи.			
§ 138.			
Для выгрузки бревенъ, съ складкою въ штабели, высотою до 5 рядовъ, полагая мѣсто укладки разстояніемъ отъ воды до 30 саженъ:			
а.) Длиною отъ 3 до $4\frac{1}{2}$ саженъ, толщиною въ 6 и до $8\frac{1}{2}$ вершковъ, на 8 бревенъ:			
Рабочій - -	1		
б.) Той же длины, толщиною въ 4 до 6 вершковъ, и длиною отъ 2 до 3-хъ саженъ, толщиною отъ 4 до $8\frac{1}{2}$ вершковъ, на 12 бревенъ:			
Рабочій - -	1		
§ 139.			
Если же бревна нужно сортировать по толщинѣ и длинѣ и отбирать негодныя, то полагать:			
а.) Въ первомъ случаѣ, на 6 бревенъ:			
Рабочаго - -	1		
б.) Во второмъ случаѣ, на 10 бревенъ:			
Рабочаго - -	1		
§ 140.			
Когда бревна нужно выгружать выше 5 рядовъ, то рабочихъ назначать:			

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
а.) При высотѣ отъ 5 до 9 рядовъ, въ полтора раза, и б.) При высотѣ отъ 10 до 12 рядовъ, вдвое противу опредѣленнаго числа въ §§ 138 и 139.			
§ 141. Для выгрузки накатника и решетника, коего длина и толщина опредѣлены выше, въ §§ 125 и 126, полагая разстояніе отъ воды также до 30 саженъ, съ кладкою по надлежащему въ штабели, на 40 бревенъ: Рабочаго - -	1		
§ 142. Для выгрузки дровъ изъ обрубовъ, съ укладкою оныхъ въ сажени, полагая мѣсто укладки отъ воды до 30 саженъ, на каждую кубическую сажень, съ разборкою обрубовъ и укладкою на берегу обрубнаго лѣса: Рабочихъ - -	3		
§ 143. Въ случаѣ выгрузки бревенъ, накатника, решетника и дровъ на мѣста, далѣе 30 саженъ отъ воды отстоящія, назначать рабочихъ сообразно разстоянію и мѣстнымъ удобствамъ.			
ГЛАВА II. **О ЗАГОТОВЛЕНІИ ДРАНИ.** § 144. Для приготовленія драни подъ шпукатурку, длиною до 1 сажени:		Изъ одного сосноваго, или еловаго бревна, длиною 3 саженъ, толщиною $5\frac{1}{2}$ вершковъ,	15

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
а.) Одинакихъ на 250 драницъ: Плотникъ - -	1	прямослойнаго и свѣжаго выходитъ драницъ;	
б.) Двойныхъ, на 150 драницъ: Плотникъ - -	1	одинакихъ - -	500
		двойныхъ - -	250
ГЛАВА III.			
О ЗАГОТОВЛЕНІИ ГОНТА.			
§ 145.			
Для приготовленія гонта вчернѣ, длиною 14, шириною 3 вершк., для распиловки бревенъ и выколки гонпинъ, съ грубою обтескою, на 160 гонпинъ: Плотникъ - -	1	Гонпинъ выходитъ изъ одного прямослойнаго бревна, длиною 3 саженъ, толщиною:	
		6 вершковъ - - - - - -	130
		7 вершковъ - - - - - -	175
§ 146.			
Для отдѣлки гонта начисто, длиною до 13, шириною $2\frac{3}{4}$ вершк., а толщиною въ толстомъ краю 1 дюйма, съ выстружкою, обрѣзкою и вынутіемъ фальцовъ, на 100 гонпинъ: Плотникъ - -	1	Изъ 80 гонпинъ, вчернѣ приготовленныхъ, выходитъ гонпинъ начисто отдѣланныхъ - - - - - - -	75
ГЛАВА IV.			
О ЗАГОТОВЛЕНІИ УГОЛЬЯ.			
§ 147.			
Для положенія въ пріуготовленную яму одной кубической сажени дровъ сосновыхъ и еловыхъ, съ приноскою оныхъ на разстояніе отъ 10 до 20 саженъ и съ засыпкою дровъ землею: Рабочихъ - -	5	При выжиганіи угольи въ напольныхъ ямахъ обыкновенно укладывается въ каждую дровъ сосновыхъ и еловыхъ кубическая сажень - - - - - - - -	1

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 148.			
Въ ямахъ выжигаются дрова въ уголь въ теченіе 7 сушокъ, въ которое время, для наблюденія, чтобы огонь не пробивалъ сквозь землю, и для засыпки тѣхъ мѣстъ вновь землею, назначать по 1-му человѣку, а на всѣ 7 дней, считая въ 1 день: Рабочихъ - -	1		
§ 149.			
Ежели будутъ дрова выжигаться въ двухъ ямахъ, одна подлѣ другой, то для работъ, описанныхъ въ предъидущемъ §, назначать на обѣ ямы: Рабочихъ - -	10		
Примѣчаніе. Для остыванія ямы съ угольемъ потребно 7 дней.			
§ 150.			
Для снятія земли съ поверхности уголья каждой ямы и выгребанія онаго, съ описною на разстояніе 10 саженъ: Рабочій - -	1	Изъ одной кубической сажени сосновыхъ и еловыхъ дровъ, выжженныхъ въ напольной ямѣ, выходитъ уголья отъ 14 до 15 четвериковъ, или кубической сажени - - -	$\frac{1}{3}$
§ 151.			
Для построенія постоянной углеобжигательной печи, длиною 5, шириною въ $1\frac{2}{3}$ саж., а толщиною въ стѣнахъ въ 2 кирпича, и съ особыми контрфорсами и сводомъ сверху, вмѣщающій 3 кубическихъ сажени дровъ:		На одну таковую печь кирпича краснаго и алаго, пополамъ - - - - -	26,000
Печниковъ - -	50	Глины, кубическихъ саженъ - - -	4
Кузнецовъ - -	12	Песку, кубическая сажень - - -	1
		На связи по стѣнамъ: продольнымъ по двѣ, а поперечнымъ по одной, желѣза полоснаго пудовъ - - - - - -	32
		Круглаго, въ $1\frac{1}{2}$ дюйма толщиною, на шпыри пудовъ - - - - - -	8

Уроки при заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 152.			
Для обнесенія шаковой углеобжигательной печи заборомъ и для сдѣланія надъ оною шапра:		На заборы и шаперъ одной печи прописанныхъ размѣровъ:	
Плотниковъ - -	72	Бревенъ, длиною 4 саженъ, толщ. 4 верш.	8
		——— ——— 4 ——— —— 5 ——	8
		——— ——— 3 ——— —— 5 ——	24
		Решетника, длин. 3 саженъ, толщ. $2\frac{1}{2}$ верш.	24
		Горбылей, на забраніе въ столбы и покрытіе, длин. 3 саженъ, ширин. до 3 вершковъ	1,000
		Гвоздей проетесу - - - - -	3,000
		——— двоетесу - - - - -	2,000
		——— брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	200
§ 153.			
Для положенія въ постоянную углеобжигательную печь 3 кубическихъ саженъ дровъ, съ подноскою на разстояніе отъ 15 до 25 саженъ, съ засыпкою и замазкою печи:		Дровъ сосновыхъ и еловыхъ, кубическ. саж.	3
Рабочихъ - -	8		
§ 154.			
Для наблюденія за выжиганіемъ угольа въ постоянной печи, продолжающимся 6 сутокъ, по одному человѣку въ день, а всего:			
Рабочихъ - -	6		
Примѣчаніе. Для остыванія выженнаго угольа въ постоянной печи потребно 10 сутокъ.			
§ 155.			
Для выгребанія изъ шаковой постоянной печи угольа, съ относкою онаго на разстояніе отъ 15 до 20 саженъ и съ очисткою печи:		Изъ трехъ кубическихъ саженъ сосновыхъ и еловыхъ дровъ, выженныхъ въ постоянной печи, должно выходить отъ 66 до 75 четвериней, или кубическ. саженъ отъ -	$1\frac{1}{3}$ до $1\frac{2}{3}$
Рабочихъ - -	3		

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

ПЛОТНИЧНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ VIII. **ПЛОТНИЧНЫЯ РАБОТЫ.** **ГЛАВА I.** **ПРЕДЪУГОТОВИТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ.**			
§ 156. На сдѣланіе одного 4-хъ-сажен. копра о двухъ спрѣлахъ, простой конструкціи, со врѣзываніемъ желѣзныхъ подѣлокъ, къ оному принадлежащихъ: Плотниковъ - -	18	Бревенъ сосновыхъ: Длиною 4 саженъ, толщиною 7 вершковъ ——— 4 ——— ——— 6 ——— ——— 3 ——— ——— 7 ——— ——— 3 ——— ——— 6 ———	2 2 1 5
§ 157. Для собранія и оснащенія разобраннаго копра, вышиною до 4 саженъ, съ приноскою до 20 саженъ разстоянія: Плотниковъ - - Рабочихъ - -	2 3	Аншпуговъ березовыхъ, длин. $2\frac{1}{2}$ вершковъ Желѣза полоснаго, пудовъ - - - Чугунная баба - - - - - Лопарнаго каната, толщиною въ окружности 6 дюймовъ, погонныхъ саженъ - Или вѣсомъ - - - - - - Такельнаго каната, толщиною 3 дюймовъ, погонныхъ саженъ - - - - - Или вѣсомъ - - - - - - Веревокъ на кошки, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., погонныхъ саженъ - - - - - Или вѣсомъ - - - - - -	3 $4\frac{1}{2}$ 1 $4\frac{1}{2}$ 1 п. 5 ф. 10 20 фун. 40 20 фун.
§ 158. Для разобранія, по окончаніи работъ, копра, вышиною до 4 саженъ, съ оноскою разстояніемъ до 20 саженъ: Плотникъ - - Рабочихъ - -	1 2	*Примѣчаніе.* Сего количества матеріаловъ достаточно, для дѣйствія копромъ, въ теченіе двухъ мѣсяцевъ.	25 —

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 159.			
Для изготовленія деревянной бабы (для копра, по недостатку чугунной), высотою до 3 фунтовъ, со врѣзываніемъ желѣзныхъ обручей и укрѣпленіемъ оныхъ болтами:		Отрѣзокъ бревна, длин. 1½ верш., толщ. 10 вершковъ - - - - - -	1
		Желѣза на обручи и болты: полоснаго -	1 п. 50 ф.
Плотника - -	2	круглаго -	1 пудъ.
§ 160.			
Для изготовленія и обдѣлки ручной бабы для вбиванія свай, съ укрѣпленіемъ обручей и ручекъ:		Отрѣзокъ бревна, длиною до 2 аршинъ, толщиною отъ 6 до 7 вершковъ - -	1
		Обручей желѣзныхъ, вѣсомъ каждый отъ 6 до 7 фунтовъ - - - - -	2
Плотникъ - -	1		
§ 161.			
Для сдѣланія 5-пи-пудовыхъ трамбовокъ, съ прикрѣпленіемъ чугунныхъ поддонковъ, на двѣ трамбовки:		На каждую трамбовку, отрѣзокъ бревна, длиною 1½ аршин., толщиною до 7 вершковъ	1
		Поддонокъ чугунный, съ приборомъ -	1
Плотникъ - -	1		
§ 162.			
Для сдѣланія 2-хъ-пудовыхъ трамбовокъ, со врѣзываніемъ желѣзныхъ обручей, на три трамбовки:		На каждую трамбовку, отрѣзокъ бревна, длиною 1½ аршин., толщиною до 7 вершковъ	1
		Кольцо, изъ полоснаго желѣза - -	1
Плотникъ - -	1	Вѣсомъ, фунтовъ - - - - -	30
§ 163.			
Для сдѣланія, для мѣры матеріяловъ, полусаженка:		Досокъ получистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною 2½ дюймовъ - - - -	12
Плотникъ - -	1		
§ 164.			
Для сдѣланія тачекъ, или шелѣжекъ одноколесныхъ:		На каждую тачку:	
а.) На двѣ тачки, безъ боковъ, для возки камня и проч.:		Аншпуговъ березовыхъ, длиною 2½ аршинъ	2
		Доска, длиною 1 саж., толщ. 2½ дюймовъ	1
		Доска, длиною 1½ саж., толщ. 1 дюйма -	1
		Гвоздей однопесныхъ - - - -	8
Плотникъ - -	1	Чугунное колесо, съ болтомъ - - -	1

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
б.) Одной землевозной телѣжки (тачки съ боками):		На каждую телѣжку:	
Плотникъ - -	1	Аншпуговъ березовыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ	2
		Доска, длиною 1 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ	1
		Доска, длиною 3 саж., толщ. $\frac{1}{2}$ дюйма -	1
		Гвоздей однотесныхъ - - - -	18
		Чугунное колесо съ болтомъ - - -	1
в.) Двухъ телѣжекъ, для возки извести:		На каждую телѣжку:	
Плотника - -	3	Аншпуговъ березовыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ	2
		Доска, длиною 1 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ	1
		Досокъ, длиною 2 саж., толщ. $\frac{1}{2}$ дюйма -	2
		Гвоздей однотесныхъ - - - -	24
		Чугунное колесо съ болтомъ - - -	1
		Примѣчанія: 1. Вмѣсто аншпуговъ и переднихъ стоекъ, лучше употреблять березовыя тонкія кокоры, такъ, чтобы коренья служили стойками.	
		2. Въ случаѣ недостатка березоваго лѣса, употреблять на ручки, вмѣсто аншпуговъ, накатникъ, толщиною до 3 вершковъ.	
§ 165.		На 50 телѣжекъ, употребляемыхъ въ работу, полагать въ каждый рабочій день:	
Для починки и содержанія въ исправности во время работъ телѣжекъ, полагать на 50 телѣжекъ, употребляемыхъ въ работу:		а.) На телѣжки безъ боковъ (§ 164, а):	
Плотникъ (ежедневно)	1	Аншпугъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршин. - -	1
		Доска, длиною $1\frac{1}{2}$ саж., толщ. 1 дюйма	1
		Гвоздей однотесныхъ - - -	10
		На смазку тачекъ дегтю, фунт. -	2
		б.) На телѣжки съ боками (§ 164, б и в):	
		Аншпугъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршин. - -	1
		Доска, длиною 3 саж., толщ. $\frac{1}{2}$ дюйма	1
		Гвоздей однотесныхъ - - -	22
		На смазку тачекъ дегтю, фунт. -	2
§ 166.		На однѣ носилки:	
Для сдѣланія носилокъ:		Аншпуговъ березовыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ	2
а) Безъ боковъ, для носки камня и проч., на 2 носилки:		Доска, длин. $1\frac{1}{2}$ аршин., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ	1
Плотникъ - -	1	Драница, длиною 4 аршинъ - - -	1

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.
б.) Съ боками, для носки извести, на трое носилокъ:	
Плотника - -	2
§ 167.	
Для построенія одной медвѣдки, длиною 6, шириною 3 футовъ, съ 4 поперечными брусьями и 2-мя валами, съ придѣлываніемъ желѣзной оковки:	
Плотниковъ - -	6
§ 168.	
Для сдѣланія каменщичьихъ ящиковъ, на 3 ящика:	
Плотникъ - -	1
§ 169.	
На обдѣлку досками ямы, для шворенія извести, примѣрно, длиною и шириною 1 сажень, глубиною $1\frac{1}{2}$ арш.:	
Плотникъ - -	1
§ 170.	
На сдѣланіе козъ, для носки кирпича, на 3 козы:	
Плотникъ - -	1
§ 171.	
На сдѣланіе столовъ для кирпичедѣльцевъ, длиною и шириною $1\frac{1}{2}$ аршина, на каждый столъ:	
Плотникъ - -	1
§ 172.	
На сдѣланіе станковъ для кирпичедѣльцевъ, на 10 станковъ:	
Столяръ, или плотникъ хорошій	1

Матеріялы.	Число вещей.
На одне носилки:	
Доска, длин. 6 аршинъ, толщ. 2 дюймовъ	1
Доска, длиною 5 аршинъ, толщ. 1 дюйма	1
Гвоздей одностесу - - - - -	16
На одну медвѣдку:	
Бревно соснов., длин. 3 саж., толщ. 5 верш.	1
——— ——— длин. 4 арш., толщ. 8 верш. (для валовъ) - - - - - -	1
Желѣза полоснаго, пуд. - - - -	$3\frac{1}{2}$
Круглаго, толщиною $\frac{5}{4}$ дюйма, пуд. -	1
На каждый ящикъ, доска, длиною 3 саженъ, толщиною 2 дюймовъ - - - -	1
Гвоздей двоестесу - - - - -	16
На сполбики, бревно, длиною 3 саженъ, толщиною 4 вершковъ - - - -	1
Досокъ получистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - -	11
На каждую козу:	
Доска, длин. 2 аршин., толщ. 2 дюймовъ	1
Доска, длиною $1\frac{1}{2}$ аршин., толщ. $\frac{1}{2}$ дюйма	1
Гвоздей одностесу - - - - -	6
На каждый столъ:	
Накатнику, длиною 2 саж., толщ. 3 вершк.	1
Решетнику, длиною 2, толщ. 2 вершковъ	1
Доска, длиною 2 саженъ, толщ. 1 дюйма	1
Гвоздей одностесу - - - - -	22
На каждый станокъ:	
Доска, длиною 1 аршина, толщ. 1 дюйма	1

Уроки плотничныхъ работъ:	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 173.			
На сдѣланіе козловъ, для подвижныхъ подмостковъ, длиною 3 саженъ, о 6 ногахъ, и постановленія оныхъ, съ намощеніемъ досками, полагать на двое козловъ:		На двое козловъ:	
Плотниковъ -	2	Бревенъ еловыхъ, длин. 5 саж., толщ. 5 верш.	5
Рабочаго - -	1	Гвоздей брусковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	30
		Для намощенія по оныхъ полагать доски получистыя, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, коихъ число опредѣлять по усмотрѣнію, и кои, по минованіи въ нихъ надобности, должны быть употреблены на другія работы, какъ-то: на мощеніе черныхъ половъ, и тому подобныя.	
§ 174.			
На устроеніе стелажей, или подмостковъ (постоянныхъ), вокругъ каменныхъ домовъ, снаружи и внутри строенія, съ постановленіемъ стоекъ, связку оныхъ съ прогонами поперечными кладьми (пальцы), со сдѣланіемъ стремянокъ, или сходней, и съ намощеніемъ подмостковъ, полагать на 10 погонныхъ саженъ:		Бревна на стойки и проч. употребляются еловыя, изъ такъ называемаго подвязнаго лѣса, толщиною отъ 3 до 5 вершковъ.	
		Доски на подмостки и сходни полагать бракованныя, или, за не имѣніемъ таковыхъ, получистыя, толщ. въ $2\frac{1}{2}$ дюйма. Для опредѣленія числа стоекъ, поставляемыхъ вокругъ строенія, полагать расположеніе оныхъ между собою на 2 саж., а отъ строенія — на 7, или 8 арш., смотря по вышинѣ и величинѣ зданія.	
а) При высотѣ строенія до 2 саженъ: Плотниковъ - -	15		
б.) При высотѣ строенія до $3\frac{1}{2}$ саженъ -	20		
в.) При высотѣ строенія до 5 саженъ -	30	Число ушаковъ, или подпоръ къ стойкамъ, опредѣляется числомъ сихъ послѣднихъ и числомъ ярусовъ стелажей.	
Примѣчаніе. А при строеніи выше сего, опредѣлять, соображаясь съ вышесказанными.		На прогоны, полагая оные, по высотѣ, на 4 аршина одинъ надъ другимъ, назначать бревна, по расчисленію погонныхъ саженъ ярусовъ стелажей, съ прибавленіемъ $\frac{1}{10}$ части.	
		На пальцы (поперечныя кладки) назначать бревна по числу стоекъ стелажей.	
		Стремянки (сходни) назначать шириною отъ 3 до 4 аршинъ.	

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
		На прибивку на нихъ досокъ полагать на каждую доску, длиною 3 саж., гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - - -	6
		На ступени къ сходнямъ и на поручни употребляются еловые бруски, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма.	
		Для связки лѣсовъ полагать веревокъ, толщиною въ окружности 2 дюйм., на каждую стойку:	
		Вышиною 2 саж. -	5
		——— $3\frac{1}{2}$ — -	$7\frac{1}{2}$
		——— 5 — -	10
		Примѣчаніе. Сими правилами руководствоваться при возведеніи обыкновенныхъ строеній; при строеніяхъ же большей высоты, ставить лѣса изъ нѣсколькихъ бревенъ, связанныхъ между собою желѣзными обручами, и устроивать подмостки вообще обширнѣе и съ большимъ скрѣпленіемъ.	
§ 175.		Полагая разстояніе между кружалами на 1 аршинъ, назначать на каждыя 2 шаковыя кружала:	
Для устроенія кружалъ подъ кирпичный коробчатый сводъ, коего діаметръ 2 сажен., полагать:		Досокъ получистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - - -	3
а.) На сколачиваніе 10 кружалъ изъ досокъ въ $2\frac{1}{2}$ дюйма:		На опалубленіе опыхъ, досокъ получистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма	4
Плотниковъ - -	4	На сколачиваніе кружальныхъ досокъ, гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - - - -	30
б.) На установленіе 10 кружалъ:		На прибивку палубныхъ досокъ, гвоздей одношесу - - - - - - - - -	150
Плотниковъ - -	2	Бревенъ, длиною 3 саженъ, толщиною до 5 вершковъ, на подставки и подстрѣлины	4
в.) На опалубленіе кружалъ полагать, на прибивку 20 досокъ, длиною 3 саженъ:		*Примѣчаніе.* На кружала другой конструкціи, или размѣра, матеріялъ назначать по соображенію, имѣя въ виду:	
Плотника - -	1		
Примѣчаніе. Для устроенія кружалъ подъ сводъ другой конструкціи полагать рабочихъ по соображенію.			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
		а.) Что кружала подъ своды дѣлаются изъ толстыхъ досокъ; но смотря по огромности и тяжести сводовъ, ежели бы оные были сводимы тесанными каменьями, но и изъ брусьевъ.	
		б.) Кружала опалубливаютъ досками, толщ. при кирпичныхъ сводахъ отъ 1 до 1½ дюйм., а при сводахъ изъ тесаннаго камня — въ 2½ дюйма толщ.	
		в.) Разстояніе кружалъ одно отъ другаго дѣлается на 14 и 16 вершковъ.	
		г.) Стойки изъ бревенъ ставятся подъ пяты и замокъ свода, равно и подъ каждую смычку досокъ, составляющихъ кружала.	
ГЛАВА II.			
ОБЩІЯ РАБОТЫ.			
§ 176.			
Для общески по шнуру бревенъ (сосновыхъ, или еловыхъ) съ одной стороны, полагать:			
а.) Толщиною 4 вершк., на 30 погонныхъ, или линейныхъ саженъ тески:			
Плотника - -	1		
б.) Толщиною 5 верш., на 24 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
в.) Толщиною 6 верш., на 20 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
г.) Толщиною 7 верш., на 17 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
д.) Толщиною 8 верш., на 15 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
е.) Толщиною 9 верш., на 13 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
ж.) Толщиною 10 верш., на 11 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
з.) Толщиною 11 верш., на 9 погон. саж.:			
Плотника - -	1		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
и.) Толщиною 12 верш., на 7 погон. саж.: Плотника - -	1		
і.) Толщиною 13 верш., на 6 погон. саж.: Плотника - -	1		
к.) Толщиною 14 и 15 верш., на 5 погон. саж.: Плотника - -	1		
л.) Толщиною 16 верш., на 4 погон. саж.: Плотника - -	1		
Примѣчаніе. Въ случаѣ обшески бревенъ съ двухъ, трехъ, или четырехъ сторонъ, плотниковъ полагать вдвое, вшрое, или вчетверо противу вышеписаннаго.			
§ 177.			
Для обшески бревенъ по лекалу, для деревянныхъ арокъ и проч., прибавлять плотниковъ къ вычисленнымъ по вышеозначенному § 176, на каждыхъ 2-хъ плотниковъ еще одного.			
§ 178.			
Для обшески жердей или накатника, полагать:			
а.) Толщ. 2 верш., на 80 погон. саж. шески: Плотника - -	1		
б.) Толщиною $2\frac{1}{2}$ верш., на 65 погон. саж.: Плотника - -	1		
в.) Толщиною 3 верш., на 50 погон. саж.: Плотника - -	1		
§ 179.			
Для обшески съ обоихъ боковъ (по шнуру, или по чертѣ) кромокъ у досокъ, длиною 3 саж., полагать:			
а.) Толщ. 1 дюйм., на 40 досокъ плотника	1		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
б.) Толщ. $1\frac{1}{2}$ дюйм., на 37 досокъ плотника	1		
в.) Толщ. 2 дюйм., на 33 доски плотника	1		
г.) Толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйм., на 30 досокъ плотника	1		
д.) Толщ. 3 дюйм., на 26 досокъ плотника	1		
е.) Толщ. 4 дюйм., на 20 досокъ плотника	1		
Примѣчаніе. Для обтески кромокъ у досокъ, короче или длиннѣе 3-хъ саженъ, назначать плотниковъ сообразно вышесказанному.			
§ 180.			
Для обтески дубовыхъ, ясеновыхъ или другаго крѣпкаго свойства употребительныхъ для строеній бревенъ и досокъ, опредѣлять плотниковъ вдвое прошиву сосноваго лѣса, §§ 176, 177 и 179.			
§ 181.			
Для струганія сосноваго, или еловаго лѣса, брусьевъ съ одной стороны:			
а.) Толщиною въ 3 и до 5 верш., на 120 линейныхъ саженъ выстружки:			
Плотника - -	2		
б.) Толщиною отъ 5 до $6\frac{1}{2}$ верш., на 90 линейн. саженъ.:			
Плотника - -	2		
в.) Толщиною въ $6\frac{1}{2}$ и до 8 верш., на 60 линейн. саженъ.:			
Плотника - -	2		
§ 182.			
Для струганія съ одной стороны досокъ, длиною 3 саженъ, на 40 досокъ:			
Плотника - -	2		
Примѣчаніе. Для струганія досокъ, короче или длиннѣе 3 саженъ, плотниковъ назначать сообразно вышесказанному.			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 183.			
Для вынутія четвертей:			
а.) Въ балкахъ и тому подобн., глубиною въ обѣ стороны не менѣе 1 вершка, на 30 погонныхъ саженъ вынимаемой четверти:			
Плотника - -	2		
б.) Въ брусьяхъ для наръ, глубиною до $\frac{3}{4}$ верш., на 40 погонныхъ саженъ:			
Плотника - -	2		
§ 184.			
Для вынманія съ обѣихъ сторонъ четвертей въ доскахъ, толщиною отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 дюймовъ, на 5 досокъ, длиною въ 3 саж., или на 30 линейныхъ саженъ вынимаемой четверти:			
Плотникъ - -	1		
§ 185.			
Для вынутія въ брусьяхъ пазовъ, или шпунтовъ, шириною и глубиною до $1\frac{1}{4}$ вершка:			
а.) Ежели песлами, то на 15 погон. саж.:			
Плотникъ - -	1		
б.) А когда долотами, на 8 погон. саж.:			
Плотникъ - -	1		
§ 186.			
Для вынутія пазовъ, или желоба въ доскахъ, толщиною 3 дюйм., на 14 погон. саж.:			
Плотникъ - -	1		
§ 187.			
Для нарубанія въ брусьяхъ гребня (для шпунтовыхъ свай и тому подоб.), на 12 погон. саж.:			
Плотникъ - -	1		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 188.			
Для нарубанія гребня въ доскахъ, толщиною 3 дюйм., на 20 погон. саж.:			
Плотникъ - -	1		
§ 189.			
Для скашиванія кромокъ у досокъ толщиною 1 дюйма (при обшивкѣ стѣнъ досками), на 60 погонныхъ саженъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 190.			
Для продороженія досокъ на крыши:			
а.) Длиною 3 саж., на 40 досокъ плотникъ	1		
б.) Длиною 2 саж., на 53 доски плотникъ	1		
§ 191.			
Для распилки бревенъ вдоль:			
а.) На доски и бруски:			
1. Толщ. 6 и 7 верш., на 28 погон. саж. прохода:			
Пильщика - -	2		
2. Толщ. 5 и $5\frac{1}{2}$, на 35 погон. саж.:			
Пильщика - -	2		
б.) На пластины:			
Толщ. 5 и до 6 верш., на 18 погон. саж.:			
Пильщика - -	2		
Примѣчаніе. Накатываніе бревенъ на козлы производитъ тѣми же рабочими, или пильщиками.			
§ 192.			
Для распилки бревенъ поперегъ:			
а.) Толщ. 4 верш., на 200 проходовъ, плотника	2		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
б.) Толщ. 5 верш., на 170 проходовъ плотника	2		
в.) —— 6 —— —130 —— ——	2		
г.) —— 7 —— —100 —— ——	2		
д.) —— 8 —— — 80 —— ——	2		
е.) —— 9 —— — 60 —— ——	2		
ж.) ——10 —— — 40 —— ——	2		
з.) ——11 —— — 30 —— ——	2		
и.) ——12 —— — 20 —— ——	2		
§ 193.			
Для перерубки бревенъ поперегъ, съ обрабниваніемъ концовъ:			
а.) Толщ. 4 верш., на 50 перерубовъ плотникъ	1		
б.) —— 5 —— — 42 —— ——	1		
в.) —— 6 —— — 34 —— ——	1		
г.) —— 7 —— — 27 —— ——	1		
д.) —— 8 —— — 21 —— ——	1		
е.) —— 9 —— — 16 —— ——	1		
ж.) —— 10 —— — 12 —— ——	1		
з.) —— 11 —— — 9 —— ——	1		
и.) —— 12 —— — 7 —— ——	1		
Примѣчаніе. Изъ сравненія числа людей, потребныхъ на разрубку и распилку бревенъ поперегъ (§§ 192 и 193), видно, что послѣдняя работа гораздо выгоднѣе первой, а потому при постройкахъ старайться всегда производить распиловку бревенъ и досокъ поперечными пилами, вмѣсто разрубки опыхъ.			
§ 194.			
Для распилки досокъ поперегъ:			
а.) Толщ. 1 дюйм., на 360 проходовъ плотника	2		
б.) —— $1\frac{1}{2}$ —— —300 —— ——	2		
в.) —— 2 —— —240 —— ——	2		
г.) —— $2\frac{1}{2}$ —— —210 —— ——	2		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
д.) Толщ. 3 дюйм., на 180 проходовъ плотника	2		
е.) —— 4 —— —150 —— —— ——	2		
§ 195.			
Для перерубки досокъ, съ обравниваніемъ концовъ:			
а.) Толщ. 1 дюйм., на 100 перерубовъ плотникъ	1		
б.) —— $1\frac{1}{2}$ —— — 85 —— ——	1		
в.) —— 2 —— — 70 —— —— ——	1		
г.) —— $2\frac{1}{2}$ —— — 60 —— ——	1		
д.) —— 3 —— — 50 —— —— ——	1		
е.) —— 4 —— — 42 —— —— ——	1		
ГЛАВА III.			
СВАЙНАЯ БОЙКА.			
§ 196.			
Для завастриванія свай круглыхъ, на 12 свай:		Лѣсъ на сваи употреблять сосновый, или еловый, но преимущественно первый.	
Плотникъ - -	1		
§ 197.			
Ежели случится завастривать сваи, перерубая для оныхъ бревна, или выправляя нѣкоторыя изъ нихъ по шнуру, то полагать на 10 свай:			
Плотникъ - -	1		
§ 198.			
Для завастриванія свай и для насадки на оныя желѣзныхъ башмаковъ (наконечниковъ) и колецъ, на 8 свай:		а.) Башмаки, или наконечники желѣзные употребляются вѣсомъ отъ 8 до 10 фунт.	
Плотникъ - -	1	б.) На прибивку оныхъ полагается на каждый башмакъ гвоздей 4-хъ-дюймовыхъ -	6

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
		в.) Кольцо желѣзное для насаживанія сверху свай, дабы оныя не разщеплывались, употребляется вѣсомъ въ 6 фунтовъ.	
		Примѣчаніе. Но кольца сіи употреблять съ одной сваи на другую, до совершенной негодности.	
§ 199.			
Для обдѣлки шпунтовыхъ свай полагать:			
а.) Для обтески бревенъ съ 3-хъ сторонъ (оставляя 4-ю сторону для нарубанія гребня), по § 176.			
б.) Для нарубанія гребня, по § 187.			
в.) Для выниманія паза, по § 185.			
Примѣчаніе. Не всегда необходимо обтесывать бревна на сваи съ 3-хъ сторонъ, но во многихъ случаяхъ можно тесать оныя съ одной только стороны, гдѣ вынимается пазъ, нарубая гребень съ противуположной и оставляя двѣ боковыя стороны вовсе нетесанными.			
§ 200.			
Для завастриванія шпунтовыхъ свай и для обуви ихъ въ желѣзные башмаки, полагать плотниковъ какъ и для круглыхъ свай (§§ 196 и 198).		Башмаки полагать вѣсомъ отъ 10 до 12 фунтовъ. Для прибивки башмака, гвоздей 4-хъ-дюймовыхъ - - - - - -	9
§ 201.			
Для обдѣлки шпунтовыхъ досокъ, какъ-то: для дѣланія гребня на доскахъ и для вынманія въ нихъ желоба, полагать согласно §§ 186 и 188.		Для шпунтовыхъ досчатыхъ свай, доски назначать не тоньше 3-хъ дюймовъ; въ случаѣ же употребленія желѣзныхъ башмаковъ, то есть при забиваніи досокъ въ твердомъ грунтѣ, надлежитъ полагать оныя не тоньше 4-хъ дюймовъ.	
§ 202.			
Для завастриванія шпунтовыхъ досокъ, полагать на 40 досокъ:			
Плотника - -	1		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ
§ 203.	
Для завастриванія досокъ и надѣванія на оныя башмаковъ, на 25 досокъ:	
Плотника - -	1
§ 204.	
Къ битію копромъ круглыхъ свай 25-ти-пудовою бабою, полагать на каждый коперъ:	
Рабочихъ - -	25
Закоперщиковъ изъ плотниковъ - -	2
Сими рабочими, или однимъ копромъ, полагается въ одинъ день вбить свай, толщиною до 7 вершковъ, такъ, чтобы онѣ уходили въ землю до 2 саженъ:	
а.) При обыкновенномъ мягкомъ грунтѣ,— отъ 12 до 15 свай.	
б.) При глинистомъ средней твердости грунтѣ — отъ 8 до 10 свай.	
в.) При крѣпкоглинистомъ, или каменистомъ грунтѣ (для гидротехническихъ сооруженій) — отъ 8 до 7 свай.	
Примѣчанія: 1. При назначеніи забивки свай должно обращать вниманіе на тяжесть зданій, которыя онѣ должны поддерживать.	
2. Для опредѣленія точнаго числа свай, кои надлежитъ забивать въ день однимъ копромъ, вбивать предварительно пробныя сваи.	
3. Въ случаѣ употребленія бабы, вѣсомъ менѣе и до 25 пудовъ, опредѣлять рабочихъ, полагая на одного, по 1 пуду; а для бабы, вѣсомъ свыше 25 до 35 пудовъ полагать на одного до 35 фунтовъ тяжести бабы.	
4. Если по роду работъ слѣдуетъ употребить бабу вѣсомъ выше 35 и до 80 пудовъ, тогда выгоднѣе будетъ употребить конный коперъ, или коперъ, при	

Матеріялы.	Число вещей.
Вѣсъ желѣзныхъ башмаковъ (наконечниковъ) полагать отъ 6 до 8 фунтовъ.	
Для прибивки башмака, гвоздей 4-хъ-дюйм.	4

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
которомъ люди дѣйствуютъ посредствомъ воротa, тогда число людей и лошадей назначать соразмѣрно роду постройки копра.			
§ 205.			
Для вбиванія свай ручными бабами, вѣсомъ въ 4 пуда, полагать на каждую бабу:			
Рабочихъ - -	4		
И для установленія и направленія свай:			
Плотника - -	1		
Одною таковою бабою полагается въ день вбить отъ 6 до 12 свай, смотря по качеству грунта и длинѣ свай, также соображаясь съ пѣсконою мѣста около свай.			
§ 206.			
Для забивки шпунтовыхъ свай, глубиною до 2-хъ саженъ, полагать на каждый коперъ (§ 204) въ день:			
а.) При обыкновенномъ мягкомъ грунтѣ — отъ 10 до 12 свай.			
б.) При глинистомъ средней твердости грунтѣ — отъ 6 до 8 свай.			
в.) При крѣпкоглинистомъ, или каменистомъ грунтѣ — отъ 4 до 6 свай.			
§ 207.			
Для забивки шпунтовыхъ досокъ бабою, вѣсомъ отъ 15 до 20 пудовъ, полагая вбивать оныя глубиною до 1 саж., на каждый коперъ (§ 204) въ день:			
а.) При обыкновенномъ мягкомъ грунтѣ — отъ 16 до 20 досокъ.			
б.) При глинистомъ средней твердости грунтѣ — отъ 12 до 15 досокъ.			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
в.) При крѣпкоглинистомъ или каменистомъ грунтѣ — отъ 8 до 10 досокъ.			
§ 208.			
Для забивки шпунтовыхъ досокъ ручною бабою, полагать то же число рабочихъ, что и для круглыхъ свай назначено (§ 205).			
ГЛАВА IV.			
ПОСТАНОВЛЕНІЕ СТУЛЬЕВЪ, ДѢЛАНІЕ РОСТВЕРКА И ЛЕЖНЕЙ ПОДЪ ФУНДАМЕНТЫ.			
§ 209.			
Для вырытія ямъ къ постановленію въ оныя бревенчатыхъ стульевъ, полагая въ діаметрѣ 1, а глубиною $1\frac{1}{2}$ аршина, смотря по свойству грунта, на 4 до 8 ямъ:			
Рабочій - -	1		
§ 210.			
Для обжиганія комлей, стульевъ и осмоленія той части, которая будетъ при поверхности земли, горячею смолою, съ приноскою къ мѣсту работъ, разстояніемъ до 50 саж., на 50 стульевъ:		Для осмоленія 20 стульевъ, смолы - -	1 пудъ.
Рабочій - -	1		
§ 211.			
Для постановленія въ приготовленныя ямы стульевъ, съ выравниваніемъ верхнихъ концовъ подъ ватерпасъ, зарубаніемъ шиповъ, утвержденіемъ оныхъ внизу ямъ каменьями, засыпкою и плотною утрамбовкою сихъ ямъ, на 10 стульевъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 212.			
Для выравниванія верховъ свай подъ ва-			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
терпасъ и зарубанія на оныхъ шиповъ, на 12 свай:			
Плотникъ - -	1		
§ 213.			
Для выравниванія верха шпунтовыхъ свай подъ вапернасъ, съ нарубаніемъ гребня, и чрезъ сажень, или около сажени, зарубанія длиннаго шипа, на $1\frac{1}{2}$ погонныя сажени шпунтовой линіи:			
Плотникъ - -	1		
§ 214.			
Для выравниванія подъ вапернасъ верха досчатой шпунтовой линіи, на 4 погон. саж. оной:			
Плотникъ - -	1		
§ 215.			
На обтеску бревенъ для насадокъ и перекладинъ, полагать согласно § 176.			
§ 216.			
На выдалбливаніе сквозныхъ дыръ, или гнѣздъ въ насадкахъ, на 12 дыръ:			
Плотникъ - -	1		
§ 217.			
Для сдѣланія паза въ насадкахъ на шпунтовыя линіи, полагать, какъ показано въ § 185.			
§ 218.			
Для положенія на мѣста, какъ слѣдуетъ, продольныхъ и поперечныхъ насадокъ росиверка, полагать, смотря по числу свай и зарубокъ, на 5 до 10 погон. саж. бревенъ въ дѣлъ:		При исчисленіи бревенъ, требующихся для росиверка, должно полагать на соединеніе оныхъ въ замокъ для продольныхъ насадокъ, и на упрату при перерубкѣ брусьевъ для поперечныхъ связей, по одному аршину на каждое бревно.	
Плотника - -	1		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 219.	
Для застилки между анкерами ростверка досками, полагать на 10 досокъ, длиною 3-хъ саженъ:	
Плотника - -	1
§ 220.	
Для застилки между анкерами пластинами, съ врубаніемъ нѣсколько въ продольныя насадки, на 6-ть 3-хъ-саженныхъ пластинъ:	
Плотникъ - -	1
§ 221.	
Для общески съ двухъ сторонъ бревенъ на лежни, полагать по § 176; а для связки оныхъ въ три ряда, съ перевязкою чрезъ сажень шпонками и положеніемъ на мѣста, на 5 погон. саж. лежней:	
Плотникъ - -	1
Примѣчаніе. **А ежели болѣе сего рядовъ лежней по ширинѣ фундамента понадобится, то число плотниковъ опредѣлять по расчисленію.**	
ГЛАВА V.	
О РАБОТАХЪ, ПРОИЗВОДИМЫХЪ ПРИ ВОЗВЕДЕНІИ КАМЕННЫХЪ И ДЕРЕВЯННЫХЪ ДОМОВЪ.	
§ 222.	
Для рубки по поставленнымъ стульямъ, или на фундаментѣ стѣнъ, изъ бревенъ, пол-	

Матеріялы.	Число вещей.
Доски для сего употребляются получистыя, толщиною 3-хъ дюймовъ. На погонную сажень (исключая проспранства, анкерами занимаемаго) идетъ отрѣзковъ таковыхъ досокъ - - - - - - -	10
Пластины полагать пиленыя, изъ бревенъ, толщиною отъ 5 до 6 вершковъ. На погонную сажень (исключая проспранства, анкерами занимаемаго) полагать:	
а.) Изъ бревенъ, 5 верш. толщины, отрѣзковъ пластинъ - - - - - -	10
б.) Изъ бревенъ, 6 верш. толщины, отрѣзковъ пластинъ - - - - - -	8
Къ потребному для сего количеству бревенъ прибавлять еще на каждое бревно, для сдѣланія замка и обравниванія концовъ, по 1 аршину.	
На шпонки полагать получистыя доски, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма.	
Стѣны рубятся обыкновенно изъ бревенъ, толщиною отъ 5 до 6 вершковъ, въ	

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
щиною отъ 5 до 6 верш., съ положеніемъ въ первомъ случаѣ нижняго вѣнца на шипы въ полбревна, а прочихъ на вставные шипы, полагая опыс разстояніемъ между собою на 3, а въ коротшихъ проспѣкахъ и на 1 аршинъ. Самый шипъ не тонѣе одного и не короче пяти дюймовъ, съ прокладкою между вѣнцами паклею, или мхомъ (употребленіе коего допускается только въ незначительныхъ строеніяхъ), считая на рубку бревенъ въ стѣну кругомъ въ нижніе и верхніе вѣнцы, также съ углами и безъ угловъ, на 12½ погонныхъ, или линейныхъ саженъ:		значительныхъ только строеніяхъ употребляются для сего бревна большей толщины, а въ малыхъ нежилыхъ строеніяхъ— толщиною отъ 4 до 5 вершковъ.	
Плотниковъ -	2	При рубкѣ стѣнъ, толщиною отъ 5 до 6 вершк., полагать по высотѣ на одну погонную сажень 10 вѣнцовъ, т. е. толщину бревна въ стѣнѣ считать $4\frac{3}{4}$ вершк., и сверхъ того полагать на осадку на $5\frac{1}{2}$ верш. высоты одинъ вѣнецъ.	
Примѣчанія: 1. Въ случаѣ, если строеніе будетъ имѣть частые простѣнки, то сверхъ вышеписаннаго числа рабочихъ, прибавлять на каждыя 12 погонныхъ саженъ бревенъ въ сихъ простѣнкахъ:		На убыль дерева при сростяхъ бревенъ полагать въ двухъ рядахъ на каждый сростъ по $\frac{1}{2}$ арш., а въ прочемъ по 1 арш., ибо чрезъ каждые два ряда срачивающіеся бревна не просто въ спынъ, но зубомъ.	
Плотника - - -	1	Для прокладки по пазамъ полагать на 40 погонныхъ саженъ шва, пакли пуд. -	1
2. Для обтески употребляемыхъ въ стѣнѣ бревенъ, гдѣ сіе потребуется, полагать особыхъ рабочихъ по § 176.		Въ случаѣ употребленія на прокладку по пазамъ мху, полагать онаго на 80 погонныхъ саженъ бревенъ, кубическ. саженъ. $\frac{1}{3}$,	
3. При употребленіи въ стѣны бревенъ, толщиною болѣе, или менѣе вышесказаннаго, назначать плотниковъ по соображенію.		или - - - - - - - - -	1 возъ.
§ 223.			
Для оконопатки стѣнъ, полагать на 40 погонныхъ саженъ шва:		Конопати на каждую погонную сажень шва, фунтовъ - - - - - - -	1
Конопатчикъ -	1		
§ 224.			
Для скрѣпленія стѣнъ при долгихъ простѣнкахъ сжимами:		Бревенъ по длинѣ сжима, толщ. отъ 6 до 7 верш. - - - - - - - -	2
			19

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы*	Число вещей.
а.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ бревенъ на сжимы, полагаетъ на каждый сжимъ: Плотника - -	1	Болтовъ, шолщ. отъ 1 до $\frac{3}{4}$ дюйм., на каждый сжимъ, высотою до 6 аршинъ -	5
б.) Для пришески спѣвъ въ назначенныхъ мѣстахъ, поспановленіе брусьевъ и скрѣпленіе ихъ желѣзными болтами, на каждый сжимъ, высотою до 6 аршинъ: Плотника - -	1		
§ 225.			
Для положенія обтесанныхъ уже на балки бревенъ на мѣсто въ обоихъ этажахъ, съ выверстываніемъ подъ вапернасъ и осмоленіемъ 2-хъ концовъ, на 5 балокъ, длиною 3 саженъ: Плотникъ - -	1	Разстояніе балокъ полагаетъ средина отъ средины на $1\frac{1}{2}$ аршина. Брусья, употребляемые на балки, должны имѣть толщину не менѣе $\frac{1}{3\,4}$ части длины, и сія толщина, или вертикальная высота, должна содержаться къ горизонтальной ширинѣ, какъ 7 къ 5. На основаніи сего правила, при составленіи смѣтъ принимаетъ въ соображеніе слѣдующую таблицу:	
А на 4-хъ-саженныя, на 4 балки: Плотникъ - -	1		

Длина балки аршинами.	9	10	11	12	13	14
Діаметръ бревна на балку вершками.	$7\frac{1}{2}$	8	9	10	11	12
Высота, или толщина бруса вершками.	6	$6\frac{6}{10}$	$7\frac{3}{10}$	8	$8\frac{6}{10}$	$9\frac{3}{10}$
Ширина бруса вершками.	$4\frac{2}{10}$	$4\frac{9}{10}$	$5\frac{7}{10}$	$5\frac{5}{10}$	$6\frac{1}{10}$	$6\frac{6}{10}$

Но какъ заготовленіе бревенъ такой значительной толщины сопряжено съ большимъ запрудненіемъ, то допускается упо-

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
Примѣчаніе. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ, за недостаткомъ надлежащей толщины лѣса, потребуется балки дѣлать сосшавныя, укрѣпленныя желѣзными связями, рабочихъ назначать сообразно конструкціи сихъ балокъ.		треблять бревна на балки нѣсколько тоньше вышеозначеннаго.	
§ 226.		*Для осмоленія концовъ балокъ для каменныхъ строеній, полагать сосшава изъ дегтя и смолы пополамъ, на каждый конецъ фунта*	1
Для врубки уже обтесанныхъ балокъ въ бревенчатыя стѣны сковороднемъ, на 6 брусьевъ:		И на каждую балку для обвертыванія концовъ войлокъ - - - - -	1
Плотникъ - -	1		
Примѣчаніе. Для подъема же и положенія сихъ балокъ на мѣсто, опредѣлять особыхъ рабочихъ, руководствуясь Отдѣленіемъ XVIII Главы III, о переноскѣ матеріяловъ.			
§ 227.			
Для прибивки къ бокамъ балокъ брусковъ, на 10 3-хъ-саженныхъ брусковъ:		Бруски употребляются предпочтительно сосновые:	
Плотникъ - - -	1	1. Выпиленные (изъ бревенъ, или досокъ), толщиною квадратно въ $2\frac{1}{2}$ дюйма.	
		2. Выпиленные изъ бревенъ 5-ти-вершковой толщины, распиливая каждое бревно вдоль на 4 части.	
		3. Обтесанныя съ двухъ сторонъ жерди, толщиною отъ 2 до 3 вершковъ.	
		Для прибивки каждаго бруска, длиною 3 саж., идетъ гвоздей брусковыхъ, длиною 8 дюймовъ - - - - - - - -	12
§ 228.			
Въ случаѣ выниманія въ балкахъ пазовъ, полагать, какъ выше въ § 185 сказано, а для вынутія въ оныхъ четвертей, по § 183.			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.
небольшою припазовкою оныхъ, на 8 накатинъ, длиною 2 саженъ:	
Плотникъ - -	1
§ 233.	
Для настилки чистыхъ потолковъ по балкамъ на Польскій манеръ, съ вынутіемъ четвертей и выстружкою досокъ съ одной стороны, на 4 доски, длиною 3 саженъ:	
Плотникъ - -	1
§ 234.	
Для настилки въ сараяхъ, магазинахъ и тому подоб. потолка по балкамъ пластинами, съ вынутіемъ въ оныхъ четвертей, полагать на 5 пластинъ, длиною 3 сажен.:	
Плотника - -	1
§ 235.	
Въ случаѣ настилки половъ и потолковъ пластинами не въ закрой, съ одною притескою оныхъ, полагать на 10 трехъ-саж. пластинъ:	
Плотника - -	1
§ 236.	
Для подшивки потолка подъ штукатурку досками, съ расколотіемъ оныхъ и прибитіемъ гвоздями, на 50 досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма:	
Плотникъ - -	1

Матеріалы.	Число вещей.
Для сего употребляются доски чистыя, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, коихъ полагается на погонную сажень, шириною 5 вершковъ	12
Гвоздей брусковыхъ 7-ми-дюйм. на 3-хъ-саженную доску - - - - - -	4
На погонную сажень потолка, пластинъ, шириною 5 вершковъ - - - -	12
Въ такомъ случаѣ на 3 погон. саж. потолка, или пола, полагать пластинъ, шириною 5 вершковъ - - - - -	32
На погонную сажень потолка потребно досокъ получистыхъ, толщиною 1 дюйма	10
На прибивку каждой доски, гвоздей, длиною 5 дюйм.:	
На 3-хъ-саженную доску - - - -	12
— $2\frac{1}{2}$ ——— ——— - - - -	10
— 2 ——— ——— - - - -	8
	20

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 237.	
Для сдѣланія по балкамъ решетки подъ паркетные полы, на обтеску накапинъ съ двухъ сторонъ, зарубаніе крестовъ въ 4 квадрат. арш. подъ паркеты и для прибивки оныхъ, на 4 квадрат. саж.:	
Плотниковъ - -	4
§ 238.	
Для остругапія съ одной стороны досокъ, для настилки чистыхъ половъ, съ положеніемъ фризовыхъ досокъ въ рамку, прилаживаніемъ настилки по балкамъ, сплачиваніемъ досокъ на 4 шипа и съ прибивкою гвоздями, полагать на 1 квадратную сажень:	
Плотника - -	1
§ 239.	
Для положенія по спѣнамъ подъ стропильныя связи маурлатъ въ одинъ рядъ изъ обтесанныхъ уже (по § 176) съ 4-хъ сторонъ бревенъ, на 6 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
§ 240.	
За неимѣніемъ удобнаго на карнизъ камня, или кирпича, дѣлается оный деревянный; для сего по верху наружныхъ спѣнъ кладется обвязь, или маурлаты: ежели толщина спѣны менѣе двухъ аршинъ, то въ два ряда; когда же въ два аршина и болѣе, то въ три ряда, въ обоихъ случаяхъ съ поперечными перевязками, коихъ разстояніе должно быть не болѣе двухъ аршинъ, и	

Матеріялы.	Число вещей.
На 4 квадрат. саж. пола и бруска, для составленія обвѣска подъ паркетъ, накапника, длиною 2 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ верш. -	8
Или досокъ получистыхъ, длиною 2 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	4
На прибивку оныхъ къ черному полу, брусковыхъ гвоздей 6-ти-дюйм. - - -	48
На каждую погонную сажень пола, досокъ чистыхъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною:	
6 вершковъ - - - - - -	9
5 вершковъ - - - - - -	11
Гвоздей коспыльковыхъ, длиною 6 дюйм., на каждую 3-хъ-саж. доску - - -	8
А на 4-хъ-саж. доску шаковыхъ гвоздей -	10
Бревна для сего употребляются толщиною отъ 5 до 7 верш., смотря по важности строенія, на соединеніе ихъ зубомъ, или въ замокъ, полагать на каждый сростъ по 1 арш.	
На осмоленіе ихъ, на каждую саж. бруса дегтю и смолы (пополамъ) - - -	$3\frac{1}{2}$ фун

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
изъ коихъ половинное число должно быть выпущено за наружный край стѣны, для основанія наружнаго карниза.			
§ 241.			
Для положенія шаковыхъ маурлатъ изъ двухъ рядовъ бревенъ, съ подшивкою наружнаго карниза до 1 арш. ширин., на 7 погон. саж. полагать:		Для шаковыхъ маурлатовъ въ 2 ряда, на 7 погонныхъ саженъ:	
а.) Для обтески съ 4 сторонъ бревенъ до 36 погон. саж., и положеніе маурлатъ съ поперечными перевязками и врубаніемъ въ оныя продольнаго бруса при окончаніи свѣса карниза:		Бревенъ, длиною 3 саж., толщиною отъ 5 до 6 вершковъ - - - - -	12
Плотниковъ - -	12	На осмоленіе маурлатъ, на каждую погон. саж. бревна смолы и дегтю (пополамъ) -	$3\frac{3}{4}$ фун.
б.) Для оструганія досокъ до 45 погон. саж. и подшивки оными карниза:		Досокъ, длиною 3 саж., толщ. $1\frac{1}{2}$ дюйм. -	15
Плотниковъ - -	5	Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	120
§ 242.			
Ежели строеніе шириною не болѣе 5 саженъ, тогда разстояніе между стропилами назначать въ 3 аршина; а когда ширина строенія будетъ болѣе, то разстояніе оныхъ полагать въ $2\frac{1}{2}$ арш., или 6 фут.		На стропила назначать сосновый лѣсъ; въ небольшихъ только строеніяхъ можно, за недостаткомъ соснового лѣса, полагать зрѣлую, или такъ называемую рудовую ель.	
		На стропильныя ноги и связи (переводы), когда онѣ будутъ длиною отъ 4 до 5 саж., полагать бревна толщиною отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 верш.; а когда длиною 3 саж., то полагать бревна толщиною $5\frac{1}{2}$ и 6 верш.	
		Для полустропилъ, регилей, откосныхъ подпоръ, стоекъ и висячихъ столбиковъ, полагать бревна толщиною отъ 5 до 6 верш.	
		Для связки стропильныхъ вырубовъ, ши-	

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
		повъ, замковъ и прочаго, на скрѣпленіе употребляются желѣзныя скобы изъ полоснаго желѣза, вѣсомъ отъ 5 до 6 фунтовъ.	
		Сверхъ сего, для скрѣпленія стропилъ сложной конструкціи, употребляются хомуты съ болтами, для коихъ полагать желѣзо: на хомуты полосное, а на болты круглое, въ діаметрѣ 1 дюйма.	
§ 243.		На одно такое стропило потребно:	
Для связки стропилъ, по ширинѣ строенія $7\frac{2}{5}$ саж. выш., отъ перевода до коня 2 саж., съ обшескою для сего бревенъ, полагая въ одномъ стропилѣ двѣ ноги стропильныя, съ ихъ полустропилами, или подмогами, одинъ стропильный переводъ, одинъ распорный брусъ (ригель и двѣ стоячія бабки), съ подъемомъ и установленіемъ на мѣсто, полагать:		Бревенъ, длиною $4\frac{1}{2}$ саж., толщ. $6\frac{1}{2}$ верш.	3
		Длиною 4 саж., толщиною $6\frac{1}{2}$ верш.	2
		Длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною 6 верш.	3
		Скобъ желѣзныхъ, вѣсомъ отъ 5 до 6 фунт.	7
а.) Для обшески съ 4-хъ сторонъ бревенъ:			
Толщиною $6\frac{1}{2}$ верш., погон. саж. $21\frac{1}{2}$:			
Плотниковъ - -	4,6		
Толщиною до 6 верш., погон. саж. $7\frac{1}{2}$:			
Плотника - -	1,5		
б.) На соединенія для стропильнаго перевода двухъ брусьевъ зубомъ:			
Плотника - -	0,2		
в.) На выдалбливаніе для 4-хъ-стропильныхъ и полустропильныхъ ногъ гнѣздъ, со сдѣланіемъ въ оныхъ брусьяхъ башмаковъ:			
Плотника - -	1		
г.) Для выдалбливанія 7 гнѣздъ въ прочихъ часпяхъ стропила, со сдѣланіемъ у брусьевъ шиповъ:			
Плотника - -	1,2		

Уроки плотничьихъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
д.) Для врубанія въ замокъ распорнаго бруса въ стропильныя ноги: Плотника - -	0,5		
е.) Для подъема всѣхъ частей стропила, полагая строеніе вышиною до 4 саженъ, съ установленіемъ на мѣсто онаго и укрѣпленіемъ желѣзными скобами: Плотника - -	1		
Всего на одно стропило плотниковъ -	10		
§ 244.			
Для связки стропилъ, по ширинѣ строенія 4-хъ саж., вышиною отъ перевода до конька 1 саж. 1 арш., полагая въ одномъ стропилѣ двѣ ноги, одинъ переводъ и одинъ ригель, съ обтескою для сего бревенъ съ 4-хъ сторонъ, подъемомъ на строеніе, вышиною до 2 саж., и установленіемъ на мѣсто, на одно таковое стропило: Плотниковъ - -	4	На одно таковое стропило потребно бревенъ: Длиною 4 саж., толщ. $6\frac{1}{2}$ верш. - - Длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщ. отъ 5 до 6 верш. -	1 3
Примѣчаніе. Для связки и постановленія стропилъ другихъ размѣровъ и конструкціи, руководствоваться предъидущими §§, измѣняя впрочемъ рабочихъ и матеріялъ по роду конструкціи.			
§ 245.			
Для положенія по стропиламъ подъ слуховыя окна брусьевъ, толщиною отъ 3 до 4 вершковъ, полагать:		Бревна для сего полагать толщиною отъ 5 до $5\frac{1}{2}$ вершк.; длиною же при расположеніи стропилъ на 3 арш., 7 аршин., а при расположеніи стропилъ на $2\frac{1}{2}$ арш., 6 аршин.	
а.) На обтеску для сего бревенъ, длиною отъ 6 до 7 арш., на три бревна: Плотника - -	1		
б.) Для поднятія спхъ брусьевъ и поло-			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
женія на мѣсто, съ врубаніемъ въ стропила, на 10 брусьевъ, длиною отъ 6 до 7 аршинъ:			
Плотниковъ - -	3		
§ 246.			
Для обрешечиванія кровли по стропиламъ:		а.) Если крышу решетятъ подъ черепицу, или гонтъ, то бруски разстанавливать должно средина отъ средины на 6 верш.	
а.) Брусками, съ прибивкою ихъ гвоздями, на 20 брусковъ, длиною 3 саж.:			
Плотника - -	1	б.) Подъ доски полагать решетникъ на $1\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ арш. разстояніемъ.	
б.) Для прибивки досокъ, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйм., полагать на 12 досокъ, длиною 3 саж.:		в.) Подъ листовое желѣзо полагать чрезъ каждые 2 аршина, подъ спан желѣзныхъ листовъ, доски, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, а между оными по 3 решетины изъ брусковъ, въ равномъ одна отъ другой разстояніи; сверхъ сего полагать по карнизу и отъ онаго по стропиламъ таковыя же доски въ 3 ряда, а по коню кровли въ одинъ рядъ.	
Плотника - -	1		
		На решетины назначать:	
		а.) Бруски, толщиною квадратно въ $2\frac{1}{2}$, или 3 дюйма.	
		б.) Доски, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., распиленныя вдоль пополамъ.	
		в.) Бревна, толщиною $5\frac{1}{2}$ верш., распиленныя вдоль на 4 бруска.	
		г.) Жерди, толщиною 2 верш., обтесанныя съ одной стороны.	
		Для прибивки решетника къ стропиламъ, полагать на каждый брусокъ, длиною 3 саж., гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюйм. - -	4
		На брусокъ, длиною 2 саж., шаковыхъ гвоздей - - - - - - - -	5

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 247.		Для прибивки досокъ полагать на каждую доску, длиною 3 саж., гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюйм. - - - - - - - -	6
Для покрытія крыши досками полагать:		На покрытіе крышъ въ два ряда шесомъ полагать на погонную сажень, досокъ чистыхъ, толщиною 1 дюйма, отъ - -	20 до 22
а.) Для обпески у досокъ кромокъ, по § 179.		*Примѣчаніе.* Въ случаѣ употребленія на крыши досокъ, выпиленныхъ изъ тонкаго лѣса и имѣющихъ ширину менѣе $4\frac{1}{2}$ верш., полагать на погонную сажень крыши шаковыхъ досокъ - - - - - -	24
б.) На остругапіе для верхняго ряда досокъ, по § 182.		Длина досокъ опредѣлится длиною покатости крыши.	
в.) Для продороженія досокъ, по § 190.		На прибивку досокъ на крышѣ полагать гвоздей:	
г.) Для положенія досокъ на мѣсто, съ прибивкою гвоздями и обрѣзываніемъ (выравниваніемъ) свѣсовъ крыши, на 45 досокъ, длиною 3 саж.:		а.) На каждую доску нижняго ряда:	
Плотника - -	1	Длиною 9 аршинъ, одношесу - -	6
Примѣчаніе. Ежели доски короче, или длиннѣе, то полагать число плотниковъ по расчисленію.		Длиною 6 и $7\frac{1}{2}$ аршинъ - - -	4
		б.) На каждую доску верхняго ряда:	
		Длиною 9 аршинъ, двошесу - -	8
		Длиною 6 и $7\frac{1}{2}$ аршинъ - - -	6
		в.) На каждую доску, прибиваемую по коню крыши, длиною 9 аршинъ, гвоздей брусковыхъ 6-пи-дюймовыхъ - -	8
		Длиною 6 и $7\frac{1}{2}$ дюймовъ - - -	6
		Примѣчаніе. Въ значительныхъ строеніяхъ, полагать верхній рядъ досокъ толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, и тогда на прибивку ихъ назначать гвозди, вмѣсто двошесныхъ, трошесные.	
		Бревна для сего полагать толщиною въ $4\frac{1}{2}$ вершка.	
§ 248.		На прибивку сихъ опливинъ полагать на каждую погонную сажень, гвоздей брусковыхъ 6-пи-дюймовыхъ - - - -	4
Для положенія, вмѣсто прибиваемыхъ по коню и угламъ крыши съ обѣихъ сторонъ досокъ, цѣльныхъ опливинъ, съ вышескою оныхъ изъ бревенъ и прибиваніемъ гвоздями, на 6 погон. саж.:			
Плотника - -	1		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 249.			
На покрытіе крыши гонтомъ, полагать на 250 гонтинъ:		На каждую квадратную сажень крыши требуется гонтинъ, длиною въ чистой отдѣлкѣ $12\frac{1}{2}$, шириною въ $2\frac{3}{4}$ вершковъ -	170
Плотника - -	1	Гвоздей гонтовыхъ - - - - - -	200
§ 250.			
Для сдѣланія отливовъ надъ фундаментами деревянныхъ строеній, съ врубаніемъ ярезъ 2 арш. кобылокъ, выстружкою досокъ, прилаживаніемъ и прибиваніемъ на мѣсто:		Кобылки дѣлать изъ брусковъ и обрубковъ, остающихся отъ строенія; а на отливы полагать доски, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма:	
а.) Въ 1 доску ширины, на 8 погон. саж.:		На 11 погон. саж. въ одну доску - -	4
Плотника - -	1	Въ полпоры доски - - - - - -	6
б.) Въ полпоры, или двѣ доски ширины, на 6 погон. саж.:		Въ двѣ доски - - - - - - -	8
Плотника - -	1	И на прибивку оныхъ, на каждую гвоздей двоепесу - - - - - - - -	10
§ 251.			
Для сдѣланія слуховаго окна съ рамою, высотою 2, шириною $1\frac{1}{2}$ арш.:		Бревенъ, толщиною отъ 4 до 5 верш., длиною $2\frac{1}{2}$ саж. - - - - - - -	2
Плотниковъ - -	3	Длиною 2 саж. - - - - - -	1
		Решетнику, длиною 2 саж., толщиною отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ верш. - - - - - -	3
		Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	9
		На обшивку слуховаго окна съ боковъ, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - - - - - - -	4
		Гвоздей двоепесу - - - - - -	64
§ 252.			
Для подшивки подъ крышею простаго карниза, полагая свѣсъ въ 6 верш., съ врубаніемъ въ верхній вѣнецъ и установленіемъ кобылокъ изъ толстыхъ досокъ чрезъ каж-		На 11 погон. саж. карниза на кобылки, досокъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. -	2
		На подшивку карниза, досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - - -	10

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
дые 2 арш., и съ выстружкою, обтескою и прибиваніемъ тонкихъ досокъ, полагать на 4 погон. саж. карниза:		Гвоздей брусковыхъ 6-пи-дюймовыхъ -	36
Плотниковъ - -	2	Гвоздей двоетесу 4-хъ-дюймовыхъ - -	100
§ 253.			
Для сдѣланія (изъ готовыхъ брусьевъ) къ дверямъ и окнамъ косяковъ съ фальцами, съ вывѣскою и выстружкою ихъ:			
а.) Полагая окну, или двери быть въ свѣту шириною $1\frac{3}{4}$, а вышиною $3\frac{1}{2}$ арш., на 2 окна, или двери:		На одну таковую дверь, или окно, брусьевъ, длиною $2\frac{1}{2}$ саж. - - - - - -	9
Плотниковъ - -	5		
б.) Шириною до $1\frac{1}{2}$, вышиною до 3 арш., на каждое окно, или дверь:		Брусьевъ, длиною 2 саж. - - -	2
Плотниковъ - -	2		
в.) Шириною 1 арш. 2 верш., вышиною $1\frac{3}{4}$ арш., на 2 окна:		На 1 окно, брусъ, длиною 3 саж. - -	1
Плотниковъ - -	3	*Примѣчанія:* 1. Толщину брусьевъ опредѣлять, смотря по толщинѣ срубовъ. При обыкновенной же толщинѣ стѣнъ (т. е. изъ бревенъ отъ 5 до 6 верш.) полагать на косяки бревна, толщиною отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 верш.	
§ 254.		2. На прокладку по пазамъ боковыхъ косяковъ полагать войлоки по размѣру, или пакли на 20 погон. саж.	1 пудъ.
Для обшивки снаружи досчатыми гладкими наличниками, для покрышія пазовъ между косяками и стѣнами, съ выстружкою досокъ, на 5 наличниковъ, или оконъ:		На наличники употребляются доски чистыя, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., коихъ число полагать по размѣру оконъ. На прибивку ихъ полагать на каждую погонную сажень доски гвоздей коспыльковыхъ 4-хъ-дюймовыхъ -	6
Плотниковъ - -	2		
§ 255.			
Для сдѣланія къ дверямъ полотенъ, или притворовъ, съ выстружкою досокъ, прилачиваніемъ ихъ въ шпунтъ и обвязкою поперечныхъ краевъ въ раму (наконечникъ):		На наружныя проспыя двери полагать доски, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., а на внутреннія — въ 2 дюйма.	

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
а.) На одинакую дверь, высотою до $2\frac{3}{4}$, шириною до $1\frac{1}{4}$ арш.: Плотниковъ - -	2	Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., шириною 5 вер. - - - - - - - -	2
б.) На створчатую дверь, высотою до 3, шириною до $1\frac{3}{4}$ арш.: Плотниковъ - -	4	Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., шириною 5 верш. - - - - - - -	3
§ 256. Для навѣшенія готовыхъ дверныхъ полотенъ на петли, на крюкахъ, или лапчатыя, со вбиваніемъ гвоздей и выпружкою въ косякахъ четвертей, на каждыя два полотна, или притвора: Плотника - -	1	Петель на крюкахъ, или лапчатыхъ, съ гвоздями, для каждаго полотна пара - - *Примѣчаніе.* Для запиранія дверей полагать, смотря по надобности, завертки съ ручкою, скобу съ защелкою, поперечную задвижку, или проспыя скобы.	1
§ 257. Для сдѣланія дверныхъ полотенъ, вышиною до $2\frac{3}{4}$, шириною до $1\frac{1}{2}$ арш., безъ наконечниковъ, на шипонкахъ, съ выпружкою досокъ, навѣшеніемъ на петли и съ прибивкою скобъ, на двѣ таковыя двери: Плотниковъ - -	3	На одну дверь, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - И сверхъ того на шипонки, на 6 полотенъ таковая же доска - - - - *Примѣчаніе.* Желѣзный приборъ назначать по усмотрѣнію, согласно предъидущему § 256.	2 1
§ 258. Для сдѣланія въ слуховыя окна ставней, вышиною 2, ширин. $1\frac{1}{4}$ арш., съ выпружкою досокъ и навѣшеніемъ на петли, на 3 ставня: Плотниковъ - -	2	На каждый ставень доска чистая, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - Петель на крюкахъ пара - - - Прочій приборъ полагать по усмотрѣнію.	1 1
§ 259. Для сдѣланія изъ нижняго этажа въ верхній чистой работы лѣстницы, шириною до 2 арш., располагая на каждый аршинъ въ вышину по 5 ступеней, полагать:		Длину и толщину брусьевъ на тетивы, обвязку и устроеніе площадокъ и брусковъ на поручни полагать сообразно устройству лѣстницы, а на ступени, на каждыя три,	

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
а.) На обтеску для сего бревенъ и струганіе досокъ, по §§ 176 и 182.		досокъ чистыхъ: длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. - - -	1
б.) На положеніе брусьевъ на мѣсто, составленіе ступеней, съ врубаніемъ оныхъ въ накось-лежащіе брусья (тетивы) и съ постановленіемъ поручней изъ готовыхъ брусковъ, на 5 ступеней:		Длиною 2 саж., толщиною 1 дюйм. -	1
Плотниковъ - -	2		
§ 260.			
На сдѣланіе для входа на чердакъ лѣстницы въ одинъ оборотъ, шириною до $1\frac{1}{2}$ арш., вышиною отъ полу до чердака до 2 саж., располагая лѣстницу, прислоненную одною стороною къ стѣнѣ, полагая по брусьямъ врубишь досчатыя ступени съ подступеньками, или заглушинами:		На тетивы, бревенъ, длиною 3 саж., толщиною 6 верш. - - - - - -	2
Плотниковъ - -	6	На поручни, накапника, длиною 3 саж., толщиною $3\frac{1}{2}$ верш. - - - - -	2
§ 261.		Досокъ чистыхъ на ступени: длиною 3 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	4
На сдѣланіе изъ бревенъ наружнаго крыльца, вышиною примѣрно 1 арш., полагая верхнюю площадку въ 2 квадрат. арш., полагашь:		Длиною 3 саж., толщ. 1 дюйм. - -	4
а.) На обтеску брёвенъ съ 3 сторонъ и выстружку какъ оныхъ, такъ и досокъ:		Бревенъ, длиною 3 саж., толщиною отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 вершковъ - - - - -	4
Плотниковъ - -	2	Доска, длиною 1 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйм. -	1
б.) На срубку сего крыльца по постановленнымъ стульямъ съ настилкою площадки досками:		Гвоздей брусковыхъ 6-ши-дюймовыхъ -	8
Плотниковъ - -	2		
§ 262.			
Для сдѣланія чистой работы наружнаго крыльца на одну сторону, съ боковыми пло-		Бревенъ, длин. 3 саж., толщ. 5 вершк. -	7
		Досокъ чистыхъ: длиною 3 саженъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	4

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
щадками, досчатыми ступенями и обшивкою боковъ тонкими досками, длиною 3, шириною въ $2\frac{1}{2}$ арш., вышиною въ 5 ступенекъ, полагать:		Длиною 3 саж., толщ. 1 дюйма - -	5
а.) На обтеску для сего бревенъ и остругание досокъ:		Гвоздей брусковыхъ 6-пи-дюймовыхъ -	60
Плотниковъ - -	2	Гвоздей двоетесу - - - - -	60
б.) Для срубки крыльца по постановленнымъ стульямъ, со сдѣланіемъ досчатыхъ ступеней, настилка площадки и съ обшивкою боковъ:			
Плотниковъ - -	6		
§ 263.			
Для сдѣланія перегородокъ изъ брусчатыхъ обвязокъ, съ обшивкою тонкими досками подъ штукатурку:		На обвязку и стойки полагать бревна толщиною 5 верш., число коихъ опредѣлится величиною перегородки, располагая стойки ставить одну отъ другой разстояніемъ до 2 аршинъ.	
а.) Для обтески бревенъ, выдалбливанія гнѣздъ и нарубанія шиповъ, полагать по §§ 176, 216 и 212.		На обшивку полагать досокъ получистыхъ, толщиною отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ дюйм., длиною 3 сажен., на каждую квадратную сажень -	4
б.) На сдѣланіе обвязки, съ постановленіемъ на мѣсто, полагать на 8 погон. саж. брусьевъ:		На прибивку оныхъ, гвоздей двоетесныхъ 4-хъ-дюймовыхъ на каждую доску - -	12
Плотника - -	1	На прибивку къ стѣнамъ прилегающихъ стоекъ, гвоздей заершенныхъ 6-пи-верш. -	4
в.) На обшивку перегородокъ досками, съ расколотіемъ оныхъ, на 50 досокъ, длиною 3 саж.:			
Плотника - -	1		
§ 264.			
Для сдѣланія перегородокъ изъ пластинъ, забираемыхъ въ брусчатыя обвязки:		На обвязку полагать бревна толщ. въ 5 верш., коихъ число и размѣръ опредѣлится величиною перегородки. Пластинъ полагать	
а.) Для постановленія обвязокъ полагать			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
рабочихъ, руководствуясь предъидущимъ § 263; а для выниманія въ верхнемъ и нижнемъ брусьяхъ пазовъ — по § 185.		выпиленныхъ изъ бревенъ 6-пи-верш. полиц., длиною по высотѣ перегородки, на каждую погон. сажень - - - - - - -	10
б.) Для обпески у пластинъ горбылей, припески ихъ въ пазы и между собою, съ насаживаніемъ на шипы, на 6 пластинъ, длиною до $1\frac{1}{2}$ саж.: Плотника - -	1	На прибивку къ спѣнамъ прилегающихъ стоекъ, гвоздей заершенныхъ 6-пи-верш. -	4
§ 265.			
Для сдѣланія чистыхъ перегородокъ изъ досокъ, забираемыхъ въ брусчатыя обвязки:		Бревна на брусья полагать по соображенію, какъ выше въ §§ 263 и 264 сказано; и	
а.) Для обпески бревенъ, выдалбливанія гнѣздъ, нарубанія шиповъ, выниманія въ верхнемъ и нижнемъ брусьяхъ пазовъ, струганія брусьевъ и досокъ, и выниманія въ сихъ послѣднихъ четвертей, полагать по §§ 176, 216, 212, 185, 181, 182 и 184.		Досокъ, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, шириною 5 верш., длиною по высотѣ перегородки, полагать на каждую погонную сажень -	12
б.) На сдѣланіе обвязокъ и постановленіе на мѣсто полагать на 8 погон. саж. брусьевъ: Плотника - -	1		
в.) На забраніе перегородокъ досками, съ насаживаніемъ оныхъ между собою на шипы, на каждую квадратную сажень: Плотника - -	1		
§ 266.			
Для обшивки бревенчатыхъ спѣнъ досками:		На стойки полагать накапинъ, толщиною отъ $2\frac{3}{4}$ до $3\frac{1}{4}$ верш., располагая оныя разстояніемъ одна отъ другой не далѣе 2 арш., а по надобности — и чаще сего.	
а.) Для постановленія стоекъ подъ обшивку, съ обпескою оныхъ съ одной и при-			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число работныхъ.
шескою съ другой стороны къ стѣнѣ, на 3 стойки, длиною до 2 саж.: Плотника - -	1
б.) Для остругавія досокъ и скашиванія кромокъ полагать по §§ 182 и 189.	
в.) На прилаживаніе сихъ досокъ на мѣсто, съ пригуговкою и съ прибивкою гвоздями, полагать на 3 квадратныя сажени: Плотниковъ -	2
§ 267.	
Для сдѣлавія при общивныхъ досками стѣнахъ, около оконъ и дверей, наличниковъ и подъ крышею карниза, руководствуваться §§ 329 и 330, въ Отдѣленіи IX, о столярной работѣ.	
§ 268.	
Для сдѣлавія въ казармахъ наръ:	
а.) Для обшески бревенъ на брусья, выемки въ оныхъ четвертей и остругавія брусьевъ и досокъ, полагать по §§ 176, 183, 181 и 182.	
б.) Для обвязки наръ изъ приготовленныхъ брусьевъ, съ постановленіемъ стоекъ, вышиною отъ 1 до $1\frac{1}{4}$ арш., а разстоявіемъ одна отъ другой чрезъ 2 аршина, съ зарубаніемъ шиповъ, выпушіемъ гнѣздъ и съ обвязкою парныхъ брусьевъ, на 6 стоекъ: Плотника - -	1
в.) Для намощенія наръ досками, съ распиловкою оныхъ, прилачиваніемъ и при-	

Матеріялы.	Число вещей.
На прибивку стоекъ къ стѣнамъ полагать гвоздей заершенныхъ 5-пи-верш., на каждую стойку, длиною 2 саж. - - -	4
Досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм., шириною 5 вершковъ, на каждую квадратную сажень обшивки (за исключеніемъ оконъ и дверей) - - - -	12
На прибивку досокъ, гвоздей двоестесныхъ 4-хъ-дюймовыхъ, на каждую 3-хъ-саж. доску	12
При частыхъ же просцѣнкахъ - -	14
Бревна на бруски и стойки полагать толщиною въ $5\frac{1}{2}$ вершковъ.	
На намощеніе наръ, досокъ чистыхъ, длиною по ширинѣ наръ, толщин. 2 дюйм., на каждую погонную саж. - - - -	10
Гвоздей на каждую коротку доску двоестесу - - - - - - -	4

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
бивкою гвоздями, на 60 досокъ въ нарахъ, длиною до 2 арш.: Плотниковъ - -	2		
§ 269.			
Для построенія деревянныхъ простыхъ заборовъ: а.) Для вышески съ 3-хъ сторонъ бревенъ на заборные столбы и замятины, а равно на вынимание въ столбахъ пазовъ, полагать по §§ 176 и 185.		На столбы назначать бревна, длиною 2 сажен., толщиною 7 верш. На 2 звена въ $4\frac{1}{4}$ арш. полагать: На замятины, бревенъ, длиною 3 сажен., толщиною 5 вершковъ - - - - -	2
б.) На выкапываніе и обратную засыпку ямъ, и на установленіе заборныхъ столбовъ, съ обжиганіемъ комлей, на 12 столбовъ: Плотника - - -	1	Досокъ чистыхъ, длин. 3 саж., толщ. въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, на забирку между столбами -	15
Рабочихъ - -	3	Длиною 3 саж., толщ. 1 дюйм., на покрытіе забора - - - - - -	1
в.) На положеніе между установленными столбами въ два ряда замятинъ изъ обтесанныхъ уже бревенъ, и на заборку досками, полагая оныя притесавъ, посадивъ на шипы и верха покрывъ тонкими досками или пласпинами; разстояніе же между столбовъ (или звенъ) полагая на $4\frac{1}{4}$ аршина и столько же вышины, на 2 таковыхъ звена: Плотниковъ - -	2	*Примѣчаніе.* Вмѣсто досокъ можно употреблять и пласпины, выпиленныя изъ бревенъ, толщиною въ 5 верш., въ томъ же числѣ, какъ назначено досокъ. Или и накашникъ въ количествѣ, смотря по толщинѣ онаго.	
§ 270.			
Для построенія деревянныхъ чистыхъ заборовъ, вышиною 4 арш., полагая длину звенъ между столбами $4\frac{1}{4}$ арш.:			
а.) На обтеску бревенъ на столбы, замятины и обвязку, на обтеску накашника на стойки, на остругание досокъ и скашиваніе		Бревенъ на столбы, длиною двухъ саженъ, толщиною 6 верш., на каждый столбъ -	2
		На два звена: Бревенъ на замятины и обвязку сверху и по цоколю, длиною 3 саж., толщ. 5 верш.	3
		Накашника на шпонки и стойки подъ	

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.
кромокъ, полагать по §§ 176, 178, 182 и 189.	
б.) На сплачиваніе столбовъ изъ двухъ бревенъ шипонками и постановленіе оныхъ, съ вырытіемъ и засыпкою ямъ, на 8 столбовъ:	
Плотниковъ - -	2
Рабочихъ - -	3
в.) На сдѣланіе обвязки, положеніе замятинъ, врубаніе споекъ подъ обшивку, положеніе толстыхъ досокъ по верху забора и цоколя, и на обшивку тонкими досками, на два звена:	
Плотниковъ - -	6
§ 271.	
Для сдѣланія простыхъ воротныхъ полотенъ:	
а.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ бревенъ, на обвязки и остроганіе досокъ полагать по §§ 176 и 182.	
б.) Для составленія обвязокъ, съ вынниманіемъ въ брусьяхъ гнѣздъ и нарубаніемъ шиповъ, и для обшивки сихъ обвязокъ досками, съ притескою оныхъ, полагать на два полотна, вышин. $1\frac{1}{2}$ саж., ширин. каждое въ 2 арш.:	
Плотниковъ - -	3
в.) Для навѣшиванія таковыхъ полотенъ, съ вынутіемъ въ вереяхъ четвертей и прибивкою петель и крюковъ:	
Плотниковъ - -	2
§ 272.	
Для сдѣланія чистыхъ плотничныхъ во-	

Матеріялы.	Число вещей.
обшивку, длиною 3 саж., толщ. до 3 верш.	3
Досокъ чистыхъ, длиною 2 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - - - -	4
Длиною 3 саж., толщ. 1 дюйм., на обшивку съ одной стороны - - - - -	19
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	40
Гвоздей двоетесу 4-хъ-дюймовыхъ - -	230
Примѣчаніе. Вмѣсто тонкихъ досокъ для покрытія заборовъ употребляются иногда пластины, выпиленныя изъ бревенъ 5-ти-вершковой толщины,— и тогда для прибивки ихъ полагать, вмѣсто гвоздей двоетесныхъ, брусковые.	
Бревна на бруски для обвязокъ полагать толщиною 4 вершковъ.	
Доски для обшивки употребляются чистыя, толщиною 1 дюйма, коихъ на два полотна означенной въ семъ § мѣры полагать длиною 3 саж. - - - - -	7
Гвоздей двоетесу, для прибивки сихъ досокъ - - - - - - - -	70
Для навѣшенія таковыхъ полотенъ, употребляются петли на крюкахъ, съ подставками и винтами, вѣсомъ каждая пара отъ 20 до 25 фунтовъ; прочій приборъ полагать по усмотрѣнію.	
Досокъ, длиною 3 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйм. -	11

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
ропныхъ полотенъ, вышиною 4, а шириною каждое $2\frac{1}{4}$ арш., въ обвязкѣ съ средними поперечниками, выпутіемъ въ доскахъ четверпей, съ насаживаніемъ оныхъ между собою на шипы и съ навѣскою воротъ:		Петель съ подставками, винтами и гайками, пары - - - - - -	2
Плотниковъ - -	10	Засовъ съ пробоями - - - -	1
§ 273.			
Для сдѣланія водоотводныхъ подземныхъ трубъ со всѣхъ сторонъ въ три пластины:		На 11 саж. шаковой трубы полагать пластинъ, изъ бревенъ 6 верш., длин. 5 саж. -	48
Для сколачиванія пластинъ на шпонки чрезъ сажень, съ притескою, вырубаніемъ четверпей въ нижнихъ и верхнихъ пластинахъ, съ положеніемъ на боковыхъ съ верху врубленныхъ распорокъ, съ осмоленіемъ съ обѣихъ сторонъ и съ поставленіемъ трубы на мѣсто, на 4 саж. трубы:		На шпонки и распорки, досокъ получистыхъ, длиною 5 сажен., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм.	5
Плотниковъ - -	10	Смолы густой и жидкой пополамъ, пудовъ	5
Рабочаго - -	1		
§ 274.			
Для сдѣланія одного звена решетчатаго забора, длиною $4\frac{1}{4}$, высотою $2\frac{1}{2}$ арш., съ 4 поперечниками между обшитыхъ столбовъ, и на обшитомъ досками же цоколѣ, высотою въ 1 аршинъ:		На каждый столбъ, бревенъ, длин. 2 саж., толщ. 5 вершковъ - - - - -	2
а.) *Для* поставленія двойныхъ на шпонкахъ столбовъ, съ вырытіемъ и засыпкою ямъ, на 8 столбовъ:			
Плотниковъ - -	2		
Рабочихъ - -	3		
б.) На обвязку между столбами, выстругиваніемъ досокъ, обтеску кромокъ, обшивку цоколя и столба со всѣхъ наружныхъ сто-		На каждое шаковое звено:	
		На обвязку, бревно, длиною 3 саж., толщ. $4\frac{1}{2}$ вершк. - - - - - - -	1

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ
ронъ, и на покрышку оныхъ съ полочкою столба, на каждое звено: Плотниковъ - -	5
в.) Для сдѣланія одного звена решетки, съ 4 поперечниками, выдолбленіемъ въ опыхъ для брусковъ гнѣздъ и съ приготовленіемъ изъ досокъ брусковъ и постановленія решетки на мѣсто, на каждое звено: Плотниковъ - -	10
§ 275.	
Для сдѣланія таковыхъ же решетчатыхъ воротныхъ полотенъ, съ навѣскою на мѣсто: Плотниковъ - -	10
§ 276.	
При устроеніи стропилъ на экзерцирглузъ, мостовъ сложной конструкціи на широкихъ аркахъ и прочихъ работахъ, требующихъ особой тщательности, полагать рабочихъ на зарубаніе шиповъ, выдалбливаніе гнѣздъ, пробуравливаніе дыръ для болтовъ и связку брусьевъ, руководствуясь правилами, изложенными ниже сего, въ статьѣ о гидротехническихъ сооруженіяхъ.	

Матеріялы.	Число вещей.
На кобылки подъ обшивку, доска, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	1
На обшивку и покрышку, досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - -	8
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	25
Гвоздей двоепесу - - - - -	100
Досокъ, длин. 3 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйм., на поперечникъ и бруски одного звена -	4
На обвязку и бруски, досокъ, длин. 3 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	6
Петель съ подставками, винтами и гайками, пары - - - - - -	2
Засовъ съ пробоями - - - -	1

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
Г Л А В А IV.			
РАЗБОРКА СТАРЫХЪ СТРОЕНІЙ, СЪ ОТНОСКОЮ МАТЕРІЯЛОВЪ ДО 15 САЖ. РАЗСТОЯНІЯ.			
§ 277.			
Для разломки досчатой крыши, съ вынутіемъ гвоздей, на 10 квадратныхъ саженъ:			
Плотника - -	1		
Рабочаго - -	1		
§ 278.			
Для снятія двухъ обыкновенныхъ стропилъ съ строенія, до 4 саж. шириною:			
Плотника - -	1		
§ 279.			
Для разломки чистыхъ и черныхъ половъ и потолковъ, на 10 квадратн. саж. каждаго:			
Плотника - -	1		
Рабочаго - -	1		
§ 280.			
Для разобранія бревенчатыхъ стѣнъ, толщиною до 6 верш., на 50 погон. саж. бревенъ:			
Плотника - -	1		
Рабочаго - -	1		
Г Л А В А VII.			
РАЗНОРОДНЫЯ РАБОТЫ, ПРОИЗВОДИМЫЯ ПРИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХЪ СООРУЖЕНІЯХЪ.			
§ 281.			
Для обтески и остругавія бревенъ и досокъ на шлюзныя полотна и другія гидро-			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
техническія работы, полагать, какъ выше сего, въ §§ 176, 179, 181 и 182, показано.			
§ 282.			
Для зарубанія шиповъ и выдалбливанія гнѣздъ, по причинѣ особенной чистоты работы, полагать на 4 шипа и 4 гнѣзда: Плотника - -	1		
Примѣчаніе. На двойныя гнѣзда и шипы полагать плотниковъ вдвое.			
§ 283.			
На собраніе полотна изъ приготовленныхъ брусьевъ, съ обдѣлкою заднихъ и притворныхъ столбовъ и врѣзываніемъ желѣзныхъ подѣлокъ, на 3 погон. саж. бруса въ дѣлѣ: Плотниковъ - -	2	На задніе и притворные столбы, верхніе и нижніе брусья употребляется 12-ти-вершковый лѣсъ; а на средніе ригили и діагональный брусъ — 10-ти-вершковый.	
§ 284.			
Для обшивки плюзныхъ полотенъ обтесанными и выструганными уже досками полагать на 1 квадратную сажень обшивки: Плотника - -	1	Доски на обшивку употребляются толщ. въ $2\frac{1}{2}$ и въ 3 дюйма; гвозди — брусковые 8-ми-дюймовые.	
§ 285.			
Для сдѣланія клинкетныхъ рамъ съ фальцами и щиповъ къ двумъ полотнамъ: Плотниковъ - -	8		
§ 286.			
Для навѣшенія полотенъ, съ приправкою задняго столба, надѣваніемъ пяты и натягиваніемъ гальзбанта полагать по числу			

Уроки плотничьихъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
погонныхъ саженъ бруса въ полотнѣ, на каждыя 4 погон. саж.:			
Плотниковъ - -	3		
Рабочихъ - -	2		
Примѣчаніе. Для оконопачиванія съ двухъ сторонъ, заливки швовъ пикомъ и осмоленія полошенъ, полагать по §§ 294 и 295.			
§ 287.			
Для сдѣланія короля: На обтеску и оструганіе бревенъ, зарубаніе шиповъ, выдалбливаніе гнѣздъ и пробуравливаніе для болтовъ дыръ полагать по §§ 176, 181, 212, 216 и 296.			
§ 288.			
Для связыванія изъ приготовленныхъ брусьевъ на берегу короля, на 3 погон. саж. бруса:			
Плотниковъ - -	2		
§ 289.			
Для разобранія онаго, подноски и собранія, какъ слѣдуетъ, на мѣсто, на каждыя 6 погон. саж. всѣхъ брусьевъ, король составляющихъ:			
Плотниковъ - -	3		
Рабочихъ - -	2		
§ 290.			
Для сдѣланія щитовъ въ плотинахъ изъ 2-хъ-дюймовыхъ досокъ въ два ряда, имѣющихъ до 10 квадратн. фунт. площади, съ прибивкою оковокъ и крючковъ, и съ при-		Для сего употребляются доски, толщиною въ 2 и въ $2\frac{1}{2}$ дюйма; гвозди брусковые, длиною 7 дюймовъ.	

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
лаживаніемъ въ назначенные для нихъ пазы, полагать на совершенную отдѣлку одного щипа:			
Плотниковъ - -	3		
§ 291.			
Для сдѣланія валовъ къ поднманію щитовъ, длиною до 4 фут., съ обтескою на 4 каната, закругленіемъ на срединѣ, выстружкою и выдалбливаніемъ сквозныхъ гнѣздъ для рычаговъ, положеніемъ оковокъ и укрѣпленіемъ шпилей, на обдѣлку одного вала:			
Плотника - -	1		
§ 292.			
Для настилки половъ на мостахъ, въ каморахъ шлюзовъ, также и въ водоспускахъ, изъ гошовыхъ досокъ, на 2 квадратн. саж. пола:		Доски употребляются толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйм.; гвозди же для прибивки оныхъ, въ случаѣ настилки половъ на мостахъ, употребляются брусковые 6-ти-дюймовые; на днѣ же каморъ и водоспускахъ корабельные заершенные, длиною 7 дюйм.	
Плотника - -	1		
§ 293.			
На обшивку стѣнъ досками, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ и до $2\frac{1}{2}$ дюйм., на 5 трехъ-саженныхъ досокъ:		На шлюзныя стѣны употреблять доски въ $1\frac{1}{2}$ дюйм., а во всѣхъ строеніяхъ, подверженныхъ трепію льда, полагать доски толщиною до $2\frac{1}{2}$ дюймовъ.	
Плотника - -	1		
§ 294.			
Для законопаченія пенькою, или паклею, швовъ у досокъ, полагается на 25 погон. саж. шва:		Пеньки на 1 погонную сажень шва -	1 фунт.
Плотника - -	1		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 295.			
Для осмоленія за одинъ разъ, съ вареніемъ смолы, полагать:		При осмоленіи за два раза новыхъ частей гидротехническаго сооруженія полагать на 5 квадратныхъ саженъ:	
а.) Большихъ плоскостей, на 10 квадрат. саженъ:		Смолы жидкой и пику, пудовъ - -	2
Рабочаго - -	1	При осмоленіи же тѣхъ частей, которыя уже были осмолены, полагать на $7\frac{1}{2}$ квадратн. саж., смолы и пику, пудовъ - - -	2
б.) Стоекъ, откосинъ, висячихъ столбиковъ и другихъ мелкихъ частей, на 6 квадрат. саженъ:			
Рабочаго - -	1		
Примѣчаніе. Если случится по окончаніи какой нибудь части заливать швы пикомъ, то для сего прибавлять рабочихъ по усмотрѣнію.			
§ 296.			
Для пробуравливанія въ брусьяхъ дыръ для желѣзныхъ болтовъ, длиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 фут., въ діаметрѣ до $1\frac{1}{4}$ дюйм., полагать на 10 дыръ:			
Плотника - -	1		
§ 297.			
Для положенія на мѣсто схватокъ изъ обтесанныхъ уже брусьевъ, въ коихъ просверлены дыры для болтовъ, со вставливаніемъ оныхъ, полагать на 5 погон. саж. бруса:			
Плотника - -	1		
§ 298.			
При устроеніи мостовъ на аркахъ, должно полагать подъ опыя кружала, на набивку для коихъ свай, положеніе продольныхъ и поперечныхъ насадокъ, опалублива-			

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ніе и проч. полагать по соображенію съ рабошами, описанными въ началѣ сего Отдѣленія; на обпеску же бревенъ на арки съ двухъ сторонъ по лекалу полагать по § 177.			
§ 299.			
На собраніе на берегу изъ обтесанныхъ брусьевъ деревянныхъ арокъ и стропилъ, со врѣзываніемъ висячихъ замковъ и нарѣзываніемъ на подушкахъ карнизовъ, на 3 погон. саж. бруса въ дѣлѣ:			
Плотника - -	1		
§ 300.			
Для разобранія оныхъ и положенія, какъ слѣдуетъ, на кружала, на 5 погон. саж. бруса въ дѣлѣ:			
Плотника - -	1		
Примѣчаніе. Сверхъ сего на пробуравливаніе дыръ для вложенія болтовъ полагать по § 196.			
§ 301.			
Для разломки ряжевыхъ стѣнъ, съ уборкою лѣса, до 20 саж. разстояніемъ, полагать на 40 погон. саж. бревенъ:			
Плотника - -	1		
Рабочаго - -	1		
§ 302.			
Для построенія Архимедова винта, для опливанія воды, длиною 4 саж., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ фут.:			
а.) Для обдѣлки вала въ правильный цилиндръ, толщиною въ $7\frac{1}{2}$ верш.:			
Плотниковъ - -	4	На валъ, бревно сосновое прямое, длиною 4 саж., толщиною 8 верш. - - -	1

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
б.) На очерченіе и выемку на поверхности вала въ 3 ряда винтовыхъ пазовъ, шириною и глубиною въ $\frac{3}{4}$ дюйм., разстояніемъ одинъ отъ другаго на 6 дюйм., всего по сложности до 32 погонныхъ саженъ:			
Плотниковъ - -	13		
в.) На пріуготовленіе 1,536 перьевъ, длиною 11 дюйм., шириною въ узкомъ концѣ (для задѣлки въ пазы вала) $1\frac{3}{4}$, въ широкомъ (который укрѣпляется въ пазы досчатой обшивки) 6 дюйм.:		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш.	40
Плотниковъ - -	77		
г.) На вставленіе сихъ перьевъ въ пазы вала, съ плотною пригуговкою одного пера къ другому, съ прибивкою каждаго пера къ валу однимъ 3-хъ-дюймов. гвоздемъ и къ прилегающему перу однимъ 5-ти-дюймовымъ гвоздемъ:		Гвоздей, полагая и на изломъ:	
		Троепесу 5-ти-дюймовыхъ - - -	1,700
		Однопесу 3-хъ-дюймовыхъ - - -	1,700
Плотниковъ - -	39		
д.) На обрѣзку верхнихъ концовъ перьевъ, такъ, чтобы они образовали правильную цилиндрическую фигуру:			
Плотниковъ - -	5		
е.) На обшивку досками, со сдѣланіемъ въ оныхъ внутренныхъ пазовъ, глубиною въ $\frac{1}{4}$ дюйм., и укрѣпленіемъ перьевъ:		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 4 саж., толщиною 1 дюйма, шириною 5 верш. -	24
		Гвоздей двоетесу, полагая и на изломъ -	4,000
Плотниковъ - -	16		
ж.) Для стягиванія винта чрезъ каждые $1\frac{1}{2}$ арш. желѣзными обручами, шириною въ 3, толщиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма:		На 9 обручей:	
		Желѣза полоснаго, шириною въ 3, толщиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма - - - - -	$5\frac{1}{2}$ пуд.
Плотника - -	1	На болтики и гайки, круглаго желѣза -	5 фун.

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
з.) На сдѣланіе брусчатой рамы къ винту:		Бревенъ сосновыхъ: длиною 5 саж., толщиною 7 верш.	2
Плотниковъ	5	Длиною 2 саж., толщиною 7 верш.	1
и.) На врѣзываніе пяпника и стержня для верхняго конца, и прикрѣпленіе досокъ съ планками:		Желѣзнаго прибора:	
		Пяпникъ	1
		Вѣсомъ	10 фун
Плотниковъ	3	Стержень	1
і.) Для осмоленія:		Вѣсомъ	1 пуд.
Рабочихъ	6	Досокъ съ планками	2
		Вѣсомъ	24 фун.
Всего для сдѣланія Архимедова винта:		Смолы жидкой	13 пуд.
Плотниковъ	161	Сукна крестьянскаго на швабры, аршинъ	1
Рабочихъ	6		

Примѣчаніе. На сдѣланіе верстака для установленія сего винта и желоба для стока воды опредѣлишь рабочихъ сообразно мѣстнымъ обстоятельствамъ.

§ 303.

Для построенія водоотливнаго колеса, въ діаметрѣ 17 фут., шириною $2\frac{1}{2}$ фут.:

а.) Для обтески по лекалу досокъ, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, на боковые просшѣнки, связкою опыхъ съ выемкою четвертей, сколачиваніемъ на шпонки, обстругапіемъ съ обѣихъ сторонъ, врѣзываніемъ изъ досокъ, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, поперечныхъ для ящиковъ просшѣнковъ и укрѣпленіемъ желѣзными винтами:		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш.	11
		Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 7 верш.	3
		Винтовъ желѣзныхъ съ гайками и бляхами въ $2\frac{1}{2}$ фута	16
		Вѣсомъ	2 п. 16 ф.
Плотниковъ	30		
б.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ 8 брусьевъ, длиною каждый въ $2\frac{1}{2}$ сажени, съ выстружкою опыхъ и связкою крестообразно, и для укрѣпленія сихъ брусьевъ къ водяному колесу на желѣзные винты:		Бревенъ сосновыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною 6 верш.	8
		Винтовъ желѣзныхъ съ гайками и бляхами въ $2\frac{1}{2}$ фута	12
		Вѣсомъ	1 п. 32 ф.
Плотниковъ	12		

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
в.) Для обшивки водянаго колеса съ 2-хъ сторонъ однодюймовыми досками, съ обстругиваніемъ оныхъ съ обѣихъ сторонъ, прифуговкою одна къ другой и для набивки двухъ желѣзныхъ обручей:		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм., шириною 4 верш. -	26
Плотниковъ - -	16	Гвоздей однотесу, полагая и на изломъ -	900
		Обручей желѣзныхъ - - - -	2
		Вѣсомъ - -	12 пуд.
Всего на построеніе водоотливнаго колеса: Плотниковъ - -	58		
§ 304.			
На построеніе для дѣйствія сего колеса вертикальнаго деревяннаго зубчатаго колеса, въ діаметрѣ $11\frac{1}{2}$ фут.:			
а.) Для обработки по лекалу изъ досокъ, толщиною въ $4\frac{1}{2}$ дюйм., для составленія колеса 48 частей, съ выстружкою оныхъ, и сколачиванія сихъ частей въ два ряда на деревянные нагили, съ причерщкою и прирубкою:		Досокъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною $4\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 6 верш. - -	10
Плотниковъ - -	18		
б.) Для пробуравливанія коловоротомъ въ колесѣ 80 дыръ и сдѣланія изъ сухаго рябиноваго (или за недостаткомъ онаго, березоваго) дерева 80 пальцевъ, съ утвержденіемъ оныхъ на свои мѣста и укрѣпленіемъ колеса желѣзными винтами:		Рябиновыхъ (или за неимѣніемъ шаковыхъ, березовыхъ) брусьевъ, длиною $1\frac{1}{2}$ саж., толщиною квадратно 4 верш. - - -	12
		Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюйм., съ гайками - - - - - - - -	8
Плотниковъ - -	11	Вѣсомъ - -	24 фун.
в.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ 2-хъ брусьевъ, длиною 3 саж., съ выстружкою оныхъ и связкою крестообразно, и укрѣпленія къ вертикальному колесу желѣзными винтами, съ набивкою 2-хъ желѣзныхъ обручей:		Бревенъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною 6 верш. - - - - - -	2
		Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюйм., съ гайками - - - - - -	12
		Вѣсомъ - -	36 фун.
Плотниковъ - -	6	Обручей желѣзныхъ - - - -	2
		Вѣсомъ - -	8 пуд.

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
г.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ на валъ бревна, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., съ выпружкою онаго, насадкою на каждый конецъ по два желѣзныхъ бугиля, и вбиванія по одному желѣзному же пяпнику:		Бревно сосновое, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною отъ 11 до 12 верш. - - -	1
		На сковку бугелей и пяпниковъ, желѣза полоснаго - - - - - - - -	1 пудъ.
		Желѣза сортоваго - - - - -	1 ——
Плотниковъ - -	3		
Всего на построеніе вертикальнаго колеса:			
Плотниковъ - -	38		
§ 305.			
На построеніе для дѣйствія водоотливнаго же колеса, горизонтальнаго колеса, въ діаметрѣ 10 фут.:			
а.) Для обработки по лекалу изъ досокъ, толщиною въ $4\frac{1}{2}$ дюйм., для составленія колеса 48 частей, съ выпружкою оныхъ и сколачиванія сихъ частей въ два ряда на деревянные нагели, съ причерпкою и прирубкою:		Досокъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною $4\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 6 верш. - -	9
Плотниковъ - -	16		
б.) Для пробуравливанія коловоротомъ въ колесѣ 70 дыръ и сдѣланія изъ сухаго рябиноваго (или за недостаткомъ онаго, березоваго) дерева 70 пальцевъ, съ утвержденіемъ оныхъ на свои мѣста и укрѣпленіемъ колеса желѣзными винтами:		Рябиновыхъ (или за неимѣніемъ, березовыхъ) жердей, длиною 3 саж., толщиною 2 верш. - - - - - - - -	10
		Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюйм., съ гайками - - - - - - - -	8
		Вѣсомъ - -	24 фун.
Плотниковъ - -	10		
в.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ 2-хъ брусьевъ, длиною 3 саж., съ выпружкою оныхъ и связкою крестообразно, и укрѣпленія къ горизонтальному колесу желѣзными		Бревенъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною 7 верш. - - - - - - -	2
		Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюйм., съ гайками - - - - - - - -	12
		Вѣсомъ - -	36 фун.

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.
винтами, съ набивкою 2-хъ желѣзныхъ обручей:	
Плотниковъ - -	6
г.) Для обшески съ 4-хъ сторонъ на валъ бревна, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., съ выпружкою онаго, насадкою на каждый конецъ по два желѣзныхъ бугеля, и вбиваніе по одному желѣзному же пятнику:	
Плотниковъ - -	3
Всего на построеніе горизонтальнаго колеса:	
Плотниковъ - -	35

Матеріялы.	Число вещей.
Обручей желѣзныхъ изъ полоснаго желѣза	2
Вѣсомъ - -	7 пуд.
Бревно сосновое, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною отъ 11 до 12 верш. - - - -	1
На сковку бугелей и пятниковъ, желѣза полоснаго - - - - - - - -	1 пудъ.
Сортоваго - - - - - -	1 ——

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

СТОЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ IX. **СТОЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.** § 306. Для сдѣланія къ окнамъ или дверямъ закладной или прислонной изъ готовыхъ брусьевъ рамы:		На закладныя рамы употреблять лѣсъ сосновый:	
а.) Полагая въ свѣту высотою отъ 3 до 4 арш., шириною отъ $1\frac{5}{8}$ до $2\frac{1}{4}$ арш., на каждую раму:		На раму, высот. 4, ширин. 2 арш., брусьевъ, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщ. квадратно 4 верш. -	2
Столяра - -	1	На раму, высотою отъ 3 до $3\frac{1}{4}$, шириною отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{5}{8}$ арш., шаковыхъ же брусьевъ -	$1\frac{1}{2}$
б.) Высотою 2, шириною $1\frac{1}{8}$ арш., на 4 рамы:		На раму, высотою 2, шириною $1\frac{1}{8}$ арш., брусъ, длин. 3 саж., толщ. квадратно 4 верш.	1
Столяровъ - -	3	На осмоленіе закладныхъ рамъ, на каждую сажень рамы, состава изъ дегтя и смолы (пополамъ), фунтовъ - - - -	$1\frac{2}{3}$
§ 307. Для сдѣланія подоконныхъ досокъ, длиною $2\frac{1}{4}$, шириною $\frac{5}{4}$ арш., на 2 доски, съ положеніемъ на мѣсто:		На 4 подоконныя доски:	
Столяра - -	1	Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. - -	3
§ 308. Для сдѣланія оконныхъ переплетовъ о 8-ми стеклахъ, на каждое окно, полагая оное въ свѣту вышиною 4, шириною $2\frac{1}{8}$ арш.:		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{2}$
а.) Лѣпнаго створчатаго переплета съ фрамугою, съ прилаживаніемъ и навѣскою на петли:		На 4 окна:	
Столяровъ - -	5	Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	7
Примѣчаніе. Если шаковые переплеты дѣлаются въ особыхъ обвязкахъ, то на каждую обвязку прибавлять еще:		Клею столярнаго, фунт. - - -	1
Столяра - - -	1	На одно окно полагается прибора:	
		Петель колѣнчашыхъ съ винтами, пары -	2
		Задвижекъ, пара - - - - -	1
		Костыль - - - - - -	1
		Крючковъ, пара - - - - -	1
		На 4 обвязки, досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	3

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
б.) Зимняго одинакаго переплета, съ прилаживаніемъ на мѣсто: Столяровъ - -	2	На 5 рамъ: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - -	7
§ 309.		Клею столярнаго, фунт. - - -	1
Для сдѣланія оконныхъ переплетовъ отъ 6 до 8 стеколъ, полагая окна въ свѣту вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш.:			
а.) Лѣтнихъ створчатыхъ переплетовъ съ фрамугами, съ прилаживаніемъ и навѣскою на петли, на 4 окна: Столяровъ - -	9	На каждое окно: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - -	$1\frac{1}{2}$
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{5}$
		Приборъ полагать согласно предыдущему §.	
Примѣчаніе. Если таковые переплеты дѣлаются въ особыхъ обвязкахъ, то на четыре обвязки прибавлять еще: Столяровъ - - -	3	На 5 обвязокъ, досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - -	5
б.) Зимнихъ одинакихъ переплетовъ, съ прилаживаніемъ на мѣсто, на 4 рамы: Столяровъ - -	6	На каждое окно: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	$1\frac{1}{4}$
§ 310.		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{6}$
Для сдѣланія оконныхъ переплетовъ въ 6 стеколъ, полагая окна въ свѣту вышиною 2, шириною $1\frac{1}{4}$ арш.:			
а.) Лѣтнихъ створчатыхъ переплетовъ, съ прилаживаніемъ и навѣскою на петли, на 2 окна: Столяровъ - -	3	На 4 окна: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - -	4
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{2}$
		Приборъ полагать согласно § 308.	
Примѣчаніе. Если таковые переплеты дѣлаются въ особыхъ обвязкахъ, то на 2 обвязки прибавлять еще: Столяра - - -	1	На 2 обвязки, доска сосновая чистая, длиною 3, толщиною 2 дюйм. - - - - - - -	1

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
б.) Зимнихъ одинакихъ переплетовъ, съ прилаживаніемъ на мѣсто, на каждую раму: Столяра - - -	1	На 4 переплета: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	3
§ 311.		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{3}{8}$
Для сдѣланія въ окна форточекъ, длиною и шириною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ арш., съ прилаживаніемъ и навѣшеніемъ на петли, на 3 форточки: Столяра - - -	1	На 8 форточекъ: Доска сосновая чистая, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	1
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{4}$
		На каждую форточку прибора: Петель малыхъ съ винтами, пара - -	1
§ 312.		Завертка - - - - - -	1
Для сдѣланія створчатыхъ дверей съ 4-мя филенками, съ прирѣзываніемъ замка и задвижекъ и навѣшеніемъ на петли:		На одну дверь: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	3
а.) Полагая дверь въ свѣту вышиною 4, шириною 2 арш.: Столяровъ - -	10	Длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. -	2
		Клею столярнаго, фунтъ - - -	1
		Петель съемныхъ съ винтами, пары -	2
		(Или вмѣсто съемныхъ, колѣнчатыхъ съ винтами же, пары 3).	
		Задвижекъ большихъ, пара - - -	1
		Замокъ врѣзной съ ключемъ - - -	1
б.) Полагая дверь въ свѣту вышиною $3\frac{1}{4}$, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., въ 3 филенки: Столяровъ - -	8	На одну дверь: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - -	2
		Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. -	$1\frac{1}{2}$
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{3}{4}$
§ 313.		Приборъ полагать, какъ выше сказано, кромѣ пепель колѣнчатыхъ, коихъ полагать пары - - - - - - - - -	2
Для сдѣланія одинакихъ гладкихъ дверей съ наконечниками, съ навѣшеніемъ оныхъ		На одну дверь: Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 или $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	2

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
на петли, вышиною $2\frac{3}{4}$, шириною $1\frac{1}{4}$ арш. на двои двери: Столяровъ - -	5	Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{2}$
		Петель колѣнчатыхъ, пара - - -	1
		Замокъ или завертка съ ручкою - -	1
§ 314.			
Для навѣшенія на петли приготовленныхъ уже дверей вышесказаннаго въ § 312 размѣра, съ прирѣзкою прибора, полагать на 2 полотна: Столяра - -	1		
§ 315.			
Для сдѣланія при дверяхъ и окнахъ филенчатыхъ коробокъ, съ установленіемъ на мѣсто:		На одну коробку:	
а.) Полагая дверь или окно вышиною 4, шириною $2\frac{2}{3}$ арш., а коробку шириною 1 арш., на каждую коробку: Столяровъ - -	8	Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - -	3
		Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. -	3
		Клею столярнаго, фунтъ - - -	1
б.) Полагая дверь или окно вышиною $3\frac{1}{4}$, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., а коробку шириною $\frac{3}{4}$ арш., на каждую коробку: Столяровъ - -	6	На одну коробку: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	2
		Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. -	2
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{3}{4}$
в.) Полагая дверь или окно вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., а коробку шириною 6 верш., на каждую коробку: Столяровъ - -	5	На одну коробку: Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - -	$1\frac{1}{2}$
		Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. -	1
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{3}$
§ 316.			
Для сдѣланія и прибиванія внутри комнатъ къ окнамъ и дверямъ наличниковъ:		Доски для сего употреблять чистыя, толщиною $2\frac{1}{2}$, 2 и $1\frac{1}{2}$ дюйм.	
а.) Шириною до 4 верш., на 4 погон. саж.: Столяра - -	1	На 11 саж. пакового наличника, досокъ, длиною 3 саж. - - - - - - -	4

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
б.) Шириною въ $2\frac{1}{2}$ верш., на 5 погон. саж.: Столяра - -	1	На 11 саж. шаковыхъ наличниковъ, досокъ, длиною 3 саж. - - - - - -	2
§ 317.		Гвоздей коспыльковыхъ 4, 5 или 6-пи-дюйм., на каждую погонную сажень - -	7
Для остругапія, сфуговки и склеиванія досокъ щитами на шпонкахъ для чистаго пола, на каждую квадратную сажень: Столяра - -	1	На каждую квадратную сажень пола, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - - -	4
§ 318.		Клею столярнаго, фунт. - - -	1
Для настилки чистаго пола во фризъ изъ приготовленныхъ уже щитовъ, съ фуговкою ихъ между собою и насаживаніемъ на шпны, на каждую квадратную сажень: Столяра - -	1	На прибивку пола, гвоздей коспыльковыхъ 6-пи-дюймовыхъ, на каждую доску, длиною 3 саж. - - - - - -	5
§ 319.		Доски для сего употребляются чистыя, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 6 верш.	
Для выпилжки плинтуса, съ прибивкою на мѣсто, на 10 погон. саж.: Столяра - -	1	На 11 погон. саж. плинтуса, досокъ, длиною 3 саж. - - - - - -	2
§ 320.			
Для приготовленія паркетовъ для половъ изъ дубоваго или ясеневаго дерева, на девять щитовъ, длиною и шириною 2 арш., составляющихъ 4 квадрат. саж.:			
а.) Для связки рамъ, распиловки досокъ, прифуговки филенокъ, склейку рамъ съ филенками и для выборки въ рамахъ шпунтовъ: Столяровъ - -	20	На сдѣланіе 9 паркетныхъ щитовъ, каждый длиною и шириною по 2 аршина.	
		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. -	24
		Клею столярнаго, фунт. - - -	6
б.) Для разрѣзки дубовыхъ или ясеневыхъ досокъ на квадраты, трехъ-угольники, бруски и фризы, и на простружку оныхъ: Столяровъ - -	8	Досокъ дубовыхъ или ясеневыхъ, длиною 2 саж., толщиною $\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш.	24

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
в.) Для наборки паркетныхъ рамъ и приклейки самыхъ паркетовъ: Столяровъ - -	16	Клею столярнаго, фунт. - - -	24
г.) Для очищенія паркетовъ, выстружкою пемзою и съ очисткою съ 4-хъ сторонъ шпунтовъ: Столяровъ - -	8	Пемзы, фунт. - - - - - -	2
И того на сдѣланіе 9 паркетныхъ щитовъ: Столяровъ - -	52		
§ 321.			
Для настилки паркетнаго пола по гонтовой решеткѣ (§ 237), съ насаживаніемъ щитовъ между собою на рейки въ шпунты и съ прибивкою гвоздями къ решеткѣ, на 4 квадрат. саж.: Столяровъ - -	8	Гвоздей брусковыхъ 5-ти-дюймовыхъ - Воску чистаго сѣраго, фунт. - -	72 4
§ 322.			
Для вытяжки плинтуса изъ дубоваго или ясеневаго дерева, съ прибивкою на мѣсто, на 6 погон. саж.: Столяра - -	1	На 11 погон. саж. плинтуса полагать: Досокъ дубовыхъ или ясеневыхъ, длиною 2 саж., толщиною 2 дюйм., шириною до 4 верш. - - - - - - -	6
		Гвоздей костыльковыхъ 4-хъ-дюймовыхъ -	36
§ 323.			
Для обшивки стѣнъ и потолковъ внутри комнатъ филенками, со сдѣланіемъ обвязокъ, связкою щитовъ и постановленіемъ оныхъ на мѣсто, съ прибивкою гвоздями, на каждую квадратную сажень: Столяровъ - -	7	Полагая вязать щиты высотою въ $4\frac{1}{4}$, шириною $1\frac{1}{4}$ арш., назначать на два наковые щита: Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	9
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	4

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы*	Число вещей.
		Клею столярнаго, фунт. - - -	1
		На прибивку щиповъ:	
		Гвоздей коспыльковыхъ 5-ти-дюймовыхъ	20
		Примѣчаніе. Для прибивки щитовъ къ полкамъ полагать гвозди 6-ти-дюймовые.	
§ 324.			
Для обшивки стѣнъ внутри комнатъ рустиками, со склейкою щиповъ изъ двухъ досокъ, вынутіемъ рустиковъ, шириною въ 1, глубиною въ $\frac{1}{4}$ дюйм., продольныхъ чрезъ $\frac{1}{2}$, а поперечныхъ чрезъ 1 арш., и съ прибивкою щиповъ на мѣсто, на каждую квадратную сажень:		На каждую квадратную сажень:	
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	4
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{2}$
Столяровъ - -	6	Гвоздей коспыльковыхъ 5-ти-дюймовыхъ	20
§ 325.			
Для сдѣланія филенчатыхъ перегородокъ въ комнатахъ:			
а.) Для обтески на верхній и нижній бруски бревенъ, оструганіе оныхъ, вынутіе пазовъ и вытягиваніе на верхнемъ брускѣ съ обѣихъ сторонъ карниза, на двѣ погон. саж.:		Бревна для сего полагать толщиною 5 верш., сообразно длинѣ перегородки.	
Столяра - -	1		
б.) Для склеиванія филенокъ и связку щитовъ въ 3 филенки, высотою 3, шириною 1 арш., съ положеніемъ брусьевъ на мѣсто, установленіе въ пазы оныхъ щитовъ и съ укрѣпленіемъ верхняго бруса къ стѣнамъ, на каждую квадратную сажень:		На одну квадратную сажень:	
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	3
		Клею столярнаго, фунт. - - -	1
Столяровъ - -	9	Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ по-	

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
Примѣчаніе. Двери въ сихъ перегородкахъ дѣлаются изъ шаковыхъ же филенчатыхъ щитовъ, на навѣшиваніе оныхъ, съ прирѣзкою прибора, полагая на 2 двери:		лагать на каждую сажень нижняго бруса -	2
		А для укрѣпленія концовъ верхняго бруса, гвоздей корабельныхъ 5-пи-верш. - -	4
		На каждыя двери полагать петель колѣнчатыхъ, пару - - - - - -	1
Столяра - -	1	Замокъ или защелчка съ ручкою - -	1
§ 326.			
Для обшивки стѣнъ и пополковъ гладкими одно-дюймовыми въ 2 или 3 доски склеенными щитами, съ пріуготовленіемъ и прибивкою оныхъ на мѣсто, на каждую квадратную сажень обшивки:		На каждую квадратную сажень:	
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм. - - - - - -	4
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{2}$
Столяровъ - -	2	Гвоздей коспыльковыхъ 5-пи-дюймовыхъ	40
§ 327.			
Для постановленія гладкихъ щитовыхъ перегородокъ полагать:			
а.) Для обтески на верхній и нижній бруски бревенъ, остроганіе оныхъ, вынутіе пазовъ и выпятиваніе на верхнемъ брускѣ съ обѣихъ сторонъ карниза, на 2 погон. саж.:		Бревна для сего полагать толщиною 5 верш., сообразно длинѣ перегородки.	
Столяра - -	1		
б.) Для склейки щитовъ, положенія брусьевъ на мѣсто, установленія въ пазы оныхъ щитовъ, съ укрѣпленіемъ верхняго бруса къ стѣнамъ, на каждую квадратную сажень:		На каждую квадратную сажень:	
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	4
		Клею столярнаго, фунт.	$\frac{1}{2}$
Столяровъ - -	2	Гвоздей брусковыхъ 6-пи-дюймовыхъ на каждую сажень нижняго бруса - - -	2
		А для укрѣпленія концовъ верхняго бруса, гвоздей корабельныхъ 5-пи-верш. - -	4
§ 328.			
Для вышяжки и прибиванія на мѣсто малыхъ карнизовъ или галтелей при обши-		На 11 погон. саженъ карниза:	

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
шныхъ столярною рабоною спѣнахъ и потолкахъ, на 5 погон. саж.: Столяра - -	1	Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	2
§ 329.		Гвоздей костыльковыхъ 5-пи-дюймовыхъ	24
Для сдѣланія снаружи строенія при общитыхъ досками спѣнахъ подъ крышею карниза съ одною галшелею, полагая свѣсъ отъ спѣнъ до 8 верш., съ врѣзываніемъ въ верхній вѣнецъ чрезъ каждые 2 арш. кобылокъ, приготовленіемъ досокъ и вытяжкою галшели, на каждую погонную сажень: Столяра - -	1	На 11 погонныхъ саженъ: Досокъ получистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	2
§ 330.		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	2
Для сдѣланія снаружи строенія при общитыхъ досками спѣнахъ, около оконъ и дверей наличниковъ, съ вытягиваніемъ и прибивкою на мѣсто, на 4 погон. саж. наличника: Столяра - -	1	Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм. - - - - - - Гвоздей брусковыхъ 7-ми-дюймовыхъ - Гвоздей костыльковыхъ 5-пи-дюймовыхъ	12 18 140
§ 331.		Доски для сего употребляются чистыя, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ или 2 дюйма. Гвоздей костыльковыхъ 5 или 6-пи-дюйм. полагать на каждую погон. саж. наличника	6
Для сдѣланія створчатыхъ филенчатыхъ ставней къ окнамъ, вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., съ навѣшеніемъ на петли, на каждое окно: Столяровъ - -	8	На два окна или четыре ставня, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм.	4
§ 332.		——— ——— 3 ——— ——— $1\frac{1}{2}$ ——— -	3
Для сдѣланія створчатыхъ гладкихъ съ наконечниками ставней къ окнамъ, вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., съ навѣшеніемъ на петли: Столяровъ - -	4	Клею столярнаго, фунт. - - - Петель колѣнчатыхъ, пары - - - Крючковъ съ пробоями, пары - - На два окна или 4 ставня: Досокъ чистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $1\frac{1}{2}$ или 2 дюйм. - - - - Клею столярнаго, фунт. - - - Петель колѣнчатыхъ или на крючкахъ, пары - - - - - - - - - Крючковъ съ пробоями, пары - -	1 4 2 5 $\frac{1}{2}$ 4 2

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 333.			
Для сдѣланія столярнаго забора съ русшиками, высотою въ 4, длиною каждое звено между столбиками въ $5\frac{3}{4}$ арш.:			
а.) Для вышески бревенъ съ двухъ сторонъ, сплачиванія на шпонки по два бревна для столбовъ, вынутія въ оныхъ четвертей и поставновленія столбовъ, съ вырытіемъ и засыпкою ямъ, на 6 столбовъ:		Бревенъ на столбы, длиною 2 саж., толщиною 6 верш., на каждое звено - -	2
Плотниковъ - -	2		
Рабочихъ - -	2		
б.) На положеніе замятинъ въ три ряда и покрытіе оныхъ 2-хъ-дюймовою доскою, для отдѣленія цоколя, на два звена:		На каждое звено:	
		На замятины, бревенъ, длиною 2 саж., толщиною 5 верш. - - - - -	5
Плотника - -	1	Доска, длиною 2 саж., толщиною 2 дюйм. -	1
		Досокъ, длиною 2 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. - - - -	11
в.) Для вынутія въ доскахъ русниковъ, по высотѣ на 6, по длинѣ на 12 верш. одинъ отъ другаго, и глубиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма, съ положеніемъ и соединеніемъ досокъ между собою шипами въ пазы, и съ покрытіемъ сверху доскою, на каждое звено:		На прибивку верхней доски къ столбамъ, гвоздей брусковыхъ 7-ми-дюймовыхъ - -	6
Столяровъ - -	8		
		Брусокъ изъ бревна, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною 5 верш., распиленнаго на 4 части -	1
г.) Для сдѣланія карниза подъ верхнею доскою, прибивку онаго на мѣсто и по столбу, съ устроеніемъ на оном крыши въ три доски плашмя, и обшитіемъ по набивнымъ брускамъ цоколя и столба, на каждое звено:		Решетина, длиною 3 саж., толщиною 2 верш. - - - - - - -	1
		Досокъ, длиною 2 саж., толщиною 1 дюйм.	6
Столяровъ - -	2	Гвоздей двоепесу - - - -	60
Примѣчаніе. **Ежели предположено будетъ заднюю сторону забора обшить дюймовыми досками, то полагать плотниковъ и матеріяловъ по § 266.**			

Уроки столярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 334.			
На сдѣланіе столярныхъ воротъ, высотою $3\frac{3}{4}$, а шириною каждое полотно въ $2\frac{1}{4}$ арш.		Брусковъ на круговую обвязку квадратно въ 2 верш., длиною 3 саж. - - -	3
Для сдѣланія обвязки изъ готовыхъ брусковъ, съ 2-мя поперечными перевязями и выпутіемъ фальцовъ для 3-хъ филенокъ, для склейки филенокъ на шипахъ, съ собраніемъ воротныхъ полотенъ и съ навѣскою на мѣсто:		На поперечныя перевязки, доска, длиною въ 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - -	1
		На филенки, досокъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - - -	8
		Клею столярнаго, фунт. - - -	$1\frac{1}{2}$
Столяровъ - -	16	Петель съ подставками на крюкахъ и гайками, пары - - - - - -	2
		Засовъ съ пробоемъ - - - -	1

ОТДѢЛЕНІЕ X.

ЗАГОТОВЛЕНІЕ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ X. **ЗАГОТОВЛЕНІЕ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.** **ГЛАВА I.** **ДѢЛАНІЕ КИРПИЧА.**			
§ 335. **Къ выкидыванію глины для дѣланія изъ оной кирпича полагаетъ на каждую кубическую сажень:**			
Рабочихъ - -	3		
Примѣчанія: 1. Число сихъ рабочихъ назначается въ мѣстахъ уже разработанныхъ; но гдѣ понадобится вновь устроить кирпичный заводъ, то для очищенія мѣста, снятія дерна и негодной къ употребленію земли и проч. опредѣлять рабочихъ, по толщинѣ верхняго негоднаго слоя, по качеству грунта и расположенію отвозки, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи II о земляныхъ работахъ. 2. Выкидываніе изъ ровъ глины полезнѣе производить съ осени, чрезъ что образуются и самыя водохранилища весенней воды для кирпичнаго завода.			
§ 336. **Къ мятію уже выкиданной глины, мѣшая оную съ пескомъ, на 1 кубическую сажень:**			
Рабочихъ - -	5		
§ 337. **Для дѣланія изъ готовой хорошо вымятой глины въ формахъ кирпича плотной лучшей отдѣлки, и разостланіе онаго на токахъ для сушки, на 500 кирпичей:**			
Кирпичедѣльца -	1		
Примѣчанія: 1. А съ приготовленіемъ глины (кромѣ выемки оной), на 500 шаковыхъ кирпичей:			
Кирпичедѣльца - -	1		
		На 4,000 кирпичей потребно глины кубическая сажень - - - - - -	1
		Песку прибавлять, судя по свойству глины.	

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
2. Мѣра кирпича въ сырцѣ сухой и плотной отдѣлки должна быть въ длину 6, въ ширину 3, въ толщину $1\frac{1}{2}$ верш. 3. Для сбереженія сырца во время сушки онаго полезно имѣть на случай ненастной погоды временные низкіе сараи.			
§ 338.			
Къ нагрузкѣ кирпича въ напольныя (временныя) печи, съ подвозкою онаго до 30 саженъ, обкладкою печей половинками кирпича и обмазкою оныхъ глиною, на 1,000 кирпичей: Рабочаго - -	1		
§ 339.			
Для обжиганія кирпича въ напольныхъ печахъ, съ подноскою дровъ изъ-за расстоянія до 10 саженъ, на 3,000 кирпичей: Рабочаго - -	1		
Примѣчанія: 1. Печь обжигается обыкновенно отъ 8 до 9 дней, а для остыванія опой необходимо 8 дней. 2. На каждомъ кирпичномъ заводѣ имѣть одного мастера, кирпичное дѣло совершенно знающаго, для наблюденія за выдѣлкою и особенно за обжиганіемъ кирпича.			
§ 340.			
Для разборки напольныхъ печей, съ относкою кирпича до 10 саж. расположеніемъ, сортировкою и поставленіемъ онаго въ клѣтки, на 1,000 кирпичей: Рабочаго - -	1		
		Для обжига кирпича въ напольныхъ печахъ полагать на 1,000 кирпичей совершенно обожженныхъ и признанныхъ къ употребленію годными, дровъ кубич. саж.	$\frac{2}{30}$
		Примѣчанія: 1. Если же дрова будутъ прошлогодней выставки, слѣдовательно сухія, въ такомъ случаѣ на 1,000 кирпичей полагать дровъ кубич. саж. -	$\frac{1}{30}$
		2. Для обжига кирпича собственно для употребленія подъ водою, полагать на каждую 1,000 кирпичей, дровъ кубич. саж. - - - - -	$\frac{22}{30}$
		Изъ выработаннаго кирпича сырцомъ должно выдти обожженаго годнаго къ употребленію не менѣе $\frac{4}{5}$ всего количества, а именно:	
		Желѣзняку - - - -	$\frac{1}{5}$ части.
		Краснаго - - - -	$\frac{7}{30}$ ——
		Алаго - - - - -	$\frac{1}{4}$ ——

Уроки при заготовленіи каленныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
		Или изъ 100,000 сырца:	
		Желѣзнаго - - - - - - -	20,000
		Краснаго - - - - - - - -	55,000
		Алаго - - - - - - - -	25,000
		Всего обожженаго кирпича не менѣе -	80,000
§ 341.			
Всего же на дѣланіе кирпича, съ пріуготовленіемъ глины (кромѣ выемки оной, что обыкновенно производится съ осени), дѣланіемъ сараевъ, разстилкою для просушки сырца, складкою печей, подноскою дровъ, обжиганіемъ печей, сортировкою кирпича и складкою онаго въ клѣтки, полагается на 300 кирпичей, совершенно обожженныхъ и признанныхъ къ употребленію годными:			
Кирпичедѣльца -	1		
Рабочаго - - -	1		
§ 342.			
На складку для выжиганія кирпичей постоянныхъ печей, какъ равно и для починки оныхъ, назначать рабочихъ сообразно конструкціи сихъ печей.		При обожженіи кирпича въ постоянныхъ печахъ, полагать на 1,000 кирпичей, совершенно годныхъ въ дѣло, дровъ, смотря по конструкціи печи, кубическихъ саженъ отъ	$\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{4}$
ГЛАВА II.			
ВЫЛОМКА ПЛИТЫ, ОБТЕСКА ОНОЙ И ВЫЖИГАНІЕ ИЗВЕСТИ.			
§ 343.			
Для отрывки земли и очищенія съ поверхности плитнаго слоя мѣлкой негодной плиты полагать рабочихъ, по качеству грунта и расположенію отвозки, руковод-			

Уроки при заготовленіи калисныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи II-о земляныхъ работахъ.			
§ 344.			
Для выломки плиты (буповой, известковой, годной для обтески на цоколь и проч.) и складки оной въ сажени, смотря по свойству плиты и толщинѣ слоевъ,			
На каждую кубическую сажень:			
Рабочихъ отъ -	6 до 9		
§ 345.			
Для сверленія плитнаго камня, гдѣ сіе потребуется,			
На 5 футовъ цилиндра:			
Бурильщиковъ -	3		
Примѣчаніе. Заряжаніе цилиндровъ и разрывку плитнаго камня, по маловажности сей работы, полагается производить тѣми же рабочими.			
§ 346.			
Для сбирки рваного камня, разбивки крупныхъ штукъ и кладки въ сажени,			
На каждую кубическую сажень:			
Рабочихъ - -	8		
§ 347.			
Для тески на цоколь плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., чтобы вытесать ее съ пяти сторонъ, и чтобы оная складывалась въ заусенкахъ и постеляхъ своихъ плотно (полагая заусенки не менѣе 2, а постели отъ 8 до 10 верш., съ точеніемъ кирокъ,			
На 7 квадратныхъ футовъ наружной стороны плиты:			
Каменотесцевъ -	4		
		Матеріялъ для разрывки плиты полагать судя по свойству оной, отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ положеннаго по § 357 количества.	

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 348.			
Для тесанія изъ плиты карнизовъ и другихъ фигуръ соображаться съ шаблономъ и опредѣлять урокъ съ уменьшеніемъ до половины предъидущаго §.			
§ 349.			
Для шлифованія лещадной плиты пескомъ, съ поливаніемъ водою, полагать:			
а.) Для получистаго шлифованія, на каждую квадратную сажень:		На 30 квадратныхъ саженъ:	
Рабочаго - -	1	Песку, кубическая сажень - - -	1
б.) Для чистаго шлифованія, на каждую квадратную сажень:		На 20 квадратныхъ саженъ:	
Рабочихъ - -	2	Песку, кубическая сажень - - -	1
§ 350.			
Для тески бѣлаго камня, находящагося въ окружности Москвы и употребляемаго нынѣ на мосты по шоссе и на другія строенія,			
На 8 квадратныхъ футовъ тески, считая поспели и заусенки:			
Каменщика - -	1		
§ 351.			
Для накладки известковой плиты въ напольныя (временныя) печи, съ обмазкою глиною боковъ и поверхности всей печи, и съ подставкою слегъ, нужныхъ для поддержанія печи,			
На каждую кубическую сажень плиты:			
Рабочихъ - -	6		
Примѣчаніе. Печи, удобнѣйшія для обжиганія из-			

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
вести, почитаются тѣ, которыя вмѣщаютъ въ себѣ не менѣе 8 куб. саж.			
§ 352.			
Для выжиганія извести въ напольныхъ печахъ,			
На 8 кубическихъ саженъ известковой плиты, изъ коей выходитъ таковое же количество негашеной извести: Рабочихъ, знающихъ обжиганіе извести -	15	*Для* обжига одной кубической сажени извести въ напольныхъ печахъ полагается дровъ, смотря по свойству и крѣпости плиты, кубическихъ саженъ отъ - -	$2\frac{1}{2}$ до 3
Примѣчанія: 1. Расчетъ сей основанъ на слѣдующемъ правилѣ: а.) Обжигъ печи, вмѣщающей отъ 7 до 9 кубич. саж., оканчивается въ три дни, а при хорошей погодѣ — и ранѣе сего. б.) При каждой таковой печи, во время обжига оной, должно находиться Рабочихъ - - - изъ коихъ одинъ, знающій обжигать плиту на известь, долженъ быть за мастера.	5		
2. Печь должна остывать 3 дня.			
§ 353.			
Для складки постоянныхъ печей и обжиганія въ оныхъ извести, назначать рабочихъ соображаясь съ конструкціею сихъ печей.		При обжигѣ извести въ постоянныхъ и особенно въ безпрерывно дѣйствующихъ печахъ употребляется дровъ гораздо менѣе, чѣмъ при обжигѣ въ печахъ напольныхъ, § 352, и именно на кубич. саж. извести, дровъ до	$1\frac{1}{2}$ к. с.
§ 354.			
Для выгрузки изъ печи извести, на каждую кубическую сажень: Рабочихъ - -	2		
Примѣчаніе. А для отвозки оной къ мѣсту гашенія или къ работамъ, назначать рабочихъ сообразно разстоянію, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII о перевозкѣ матеріяловъ.			

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 355.			
Гашеніе извести, смотря по свойству оной, производится, какъ извѣстно, тремя образомъ:			
а.) Подвергая известь въ тонкихъ слояхъ вліянію воздуха.			
б.) Погруженіемъ въ корзинахъ или коробахъ въ воду; и			
в.) Поливкою водою.			
Для гашенія первымъ способомъ рабочихъ не требуется, ибо возщики разсыпаютъ оную сами, какъ слѣдуетъ; для гашенія вторымъ способомъ устраиваются обыкновенно машины, для дѣйствія коихъ назначать рабочихъ сообразно конструкціи машинъ; а для гашенія извести поливкою водою назначать на каждую кубическую сажень, имѣя готовую воду:			
Рабочаго - -	1		
Примѣчаніе. Изъ одной кубической сажени негашеной извести, по-распущеніи, выходитъ:			
а.) Изъ простой самой жирной извести — отъ $1\frac{3}{4}$ до $2\frac{1}{4}$ кубич. саж.			
б.) Изъ средней малогидравлической — отъ $1\frac{3}{4}$ до $1\frac{3}{4}$.			
в.) Изъ сухой весьмагидравлической — отъ $1\frac{1}{8}$ до $1\frac{1}{2}$.			
ГЛАВА III.			
ЗАГОТОВЛЕНІЕ И ТЕСКА ГРАНИТНАГО КАМНЯ, И СОБИРАНІЕ КАМНЯ СЪ ПОЛЕЙ.			
§ 356.			
Для сверленія дикаго камня, считая вы-			

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
работку въ цилиндрахъ на 3 фута глубины цилиндра:			
Бурильщиковъ -	2		
§ 357.			
Для разорванія порохомъ одной кубической сажени дикаго камня обыкновенной плотности полагается достаточнымъ 14 погонныхъ футовъ цилиндровъ (съ зарядомъ пороха, по 38 золотниковъ на каждый футъ), а потому:		Для разрыва одной кубической сажени камня полагать:	
		Пороху пушечнаго, съ упрашою на вспышки - - - - - - -	$5\frac{3}{5}$ фун.
		Фителя палительнаго - - - -	$\frac{3}{5}$ фун.
а.) Для сверленія цилиндровъ назначать: На 2 кубическія сажени камня:			
Бурильщиковъ -	19		
б.) Къ заряжанію цилиндровъ порохомъ, набивку цѣвокъ, замазку глиною и подорваніе полагать:			
На 2 кубическія сажени камня:			
Рабочаго - -	1		
		Для разрывки одной кубической сажени камня, собственно при очищеніи мѣста, полагать:	
		Пороху пушечнаго, съ упрашою на вспышку - -	6 фун.
		Пеньковой пакли - - - - - -	$1\frac{1}{10}$ — —
		Хлопчатой бумаги - - - - - -	$\frac{3}{10}$ — —
		Сѣры - - - - - - - -	$\frac{3}{10}$ — —
Примѣчанія: 1. Изъ одной сажени разрываемаго порохомъ камня выходитъ въ среднемъ количествѣ годнаго въ теску $\frac{1}{5}$ кубич. сажени.			
2. Правиломъ, изложеннымъ въ семъ § въ назначеніи рабочихъ и матеріяловъ, руководствоваться при рваніи камня для заготовленія гранита въ теску и проч.; при разрывѣ же камня въ мѣстахъ, гдѣ сіе производится не для заготовленія сего матеріяла, а собственно для очищенія мѣста, напримѣръ въ порогахъ рѣкъ, но въ такомъ случаѣ для разорванія порохомъ одной кубической сажени гранита средней плотности достаточно 11 погонныхъ футовъ цилиндровъ, съ зарядомъ пороха, по $5\frac{1}{2}$ золотниковъ на каждый футъ, а потому:			
а.) Для сверленія оныхъ назначать,			
На 2 кубическія сажени камня:			
Бурильщиковъ - -	15		

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
б.) Къ заряжанію цилиндровъ и проч., На 2 кубическія сажени камня: Рабочаго - - -	1		
§ 358.			
Для сбирки рваваго камня, разбивки крупныхъ штукъ и складки въ сажени или полусажени (при среднемъ разстояніи сборки камня до 20 саж.), смотря по количеству большихъ кусковъ, которые разбивать слѣдуетъ, На 1 кубическую сажень: Рабочихъ - -	10—12		
§ 359.			
Для ломки дикаго камня въ каменоломняхъ клиньями и для самой грубой обтески годнаго къ употребленію: На 1 кубическую сажень: а.) Слабаго слоя: Каменотесцевъ -	15		
б.) Крѣпкаго слоя: Каменотесцевъ -	23		
Примѣчаніе. Гдѣ же случится весьма крѣпкій слой, то тамъ, поставляя чаще цилиндры, разрывать порохомъ.			
§ 360.			
Для заготовленія гранитнаго камня для лицевыхъ одеждъ изъ находящихся на поляхъ булыгъ: а.) Для отрывки около булыгъ земли полагать рабочихъ согласно Отдѣленію II о земляныхъ работахъ.		При расколѣ, булыгъ прибавлять къ числу оныхъ на порчу около $\frac{1}{10}$ части.	

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.
б.) Для сдѣланія по поверхности булыги пазовъ, шириною до 2, глубиною до $1\frac{1}{2}$ верш., На 6 погонныхъ футовъ: Каменотесца -	1
в.) Для сверленія въ оныхъ пазахъ дыръ, разстояніемъ одна отъ другой отъ $\frac{1}{2}$ до 1 фута, полагать по § 356.	
г.) Для расколки клиньями, съ оттаскиваніемъ отколотыхъ частей, На 3 погонныя сажени паза: Каменотесцевъ -	5
§ 361.	
Для обтески нагрубо большими кіурами отколотыхъ частей: На 8 квадратныхъ футовъ пески: Каменотесцевъ -	2
§ 362.	
Если же булыги будутъ такого размѣра, что изъ оныхъ болѣе одного камня выпесать невозможно, то для отески нагрубо полагать:	
а.) Полевыхъ булыгъ на 12 квадратныхъ футовъ: Каменотесцевъ -	4
б.) Рѣчныхъ булыгъ, по крѣпости оныхъ, на $8\frac{1}{2}$ квадратныхъ футовъ: Каменотесцевъ -	4
§ 363.	
Въ смѣтахъ грубую обтеску задней стороны полагать не должно.	

Матеріялы.	Число вещей.
На планки на 8 цилиндровъ, желѣза полоснаго, фунт. - - - - - - - -	2
Клинъ желѣзный, вѣсомъ въ 5 фунтовъ, на 5 цилиндровъ - - - - - -	1
Примѣчаніе. Планки и клинъ, послѣ означеннаго употребленія, приходятъ въ негодность и должны поступить въ ломъ, въ шомъ вѣсѣ, какъ оснанутся.	

Уроки при заготовленіи каленыхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 364.			
Для шески грубо обтесанныхъ шпунтъ начисто, На 7 квадратныхъ футовъ шески: Каменотесцевъ -	4		
Примѣчаніе. При исчисленіи квадратнаго содержанія чистой шески, принимать посшели и заусенки средней шириною въ 1 футъ.			
§ 365.			
Для шески по лекалу на своды, На 7 квадратныхъ футовъ шески: Каменотесцевъ -	6		
§ 366.			
Для вытески карнизовъ и проч., На 7 квадратныхъ футовъ шески, соображаясь съ формою шаблона: Каменотесцевъ -	7—8		
§ 367.			
Гдѣ требуется особенная чистота въ отдѣлкѣ, полагать для шески гранита, На 5 квадратныхъ футовъ: Каменотесцевъ -	4		
§ 368.			
Для самой чистой полировки гранита, на каждую квадратную сажень: Рабочихъ - -	134		
		На каждую квадратную сажень:	
		Песку, кубическ. сажень - - - -	$\frac{1}{7}$
		Наордику - - - - - -	6 пуд.
		Трепела - - - - - - -	3 ——
		Свинцу - - - - - - -	12 фун.
		Крѣпкой водки - - - - -	4 ——
			33

Уроки при заготовленіи каменныхъ матеріяловъ.	Число рабочихъ.
§ 369.	
Для сборки на поляхъ булыжнаго бутоваго и для мостовыхъ камня, величиною не болѣе одного кубическаго фута, съ складкою онаго въ сажени или полусажени:	
а.) При среднемъ разстояніи до 12 саженъ, На каждую кубическую сажень: Рабочихъ - -	5
б.) При среднемъ разстояніи до 25 саженъ, На каждую кубическую сажень: Рабочихъ - -	8
§ 370.	
Для подвозки всѣхъ означенныхъ въ сей Главѣ матеріяловъ къ мѣсту работъ руководствоваться правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII о подвозкѣ матеріяловъ, соображаясь съ мѣстнымъ положеніемъ; каковыя обстоятельства должны быть описаны въ смѣтахъ съ подробностію.	

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

КАМЕННЫЯ РАБОТЫ.

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

КАМЕННАЯ РАБОТА.

ГЛАВА I.

ЗАБУТКА ФУНДАМЕНТА.

§ 371.

Во всѣхъ нижеписанныхъ статьяхъ каменной работы полагаются рабочіе съ подноскою матеріяла, разстояніемъ отъ 15 до 25 саж., но безъ пріуготовленія стелажей и подмостковъ, гдѣ сіе потребуется, и безъ творенія извести, на что полагать особыхъ рабочихъ по §§ 174, 413 и 414.

§ 372.

Для забутки пустоты ростверка или лежней плитнымъ или кирпичнымъ щебнемъ, съ плотною упрамбовкою и заливкою известковымъ растворомъ, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:

Каменщиковъ	-	4
Рабочихъ	- -	4

На 3 кубич. саж. пустоты въ ростверкѣ или лежняхъ:

Каменнаго или кирпичнаго щебня, кубическихъ саженъ - - - - - -	$3\frac{1}{2}$
Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{2}$
Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{3}$

§ 373.

Для забутки пустоты ростверка или лежней крупнымъ (величиною около одного кубическаго фута) булыжнымъ камнемъ, съ плотною расщебенкою плитнымъ или кирпичнымъ щебнемъ, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:

Каменщиковъ	-	4
Рабочихъ	- -	5

На 6 кубич. саж. пустоты въ ростверкѣ:

Камня булыжнаго, величиною около одного фута, кубич. саж. - - - - -	7
Плитнаго или кирпичнаго щебня, кубич. саж. - - - - - - - -	$\frac{1}{2}$

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 374.	
Для бученія фундамента плитою по извести, съ плотною расщебенкою и заливкою известью, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ -	4
Рабочихъ - -	4
§ 375.	
Для забутки фундамента плитою по извести подъ стѣны строеній особенной важности и огромности, гдѣ требуется особенно тщательная кладка фундаментовъ, на 3 кубич. саж. въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ -	16
Рабочихъ - -	12
§ 376.	
Для бученія фундамента крупнымъ булыжнымъ камнемъ, или неправильными кусками песчанаго гранитнаго камня, съ защебенкою кирпичнымъ щебнемъ и заливкою онаго известью, на 2 куб. саж. въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ -	6
Рабочихъ - -	9

Матеріялы.	Число вещей.
На 6 кубическихъ саженъ бута:	
Плиты, кубич. саж. - - - -	7
Извести, кубич. саж. - - - -	$1\frac{5}{7}$
Песку, кубич. саж. - - - - -	$1\frac{5}{7}$
Примѣчанія: 1. Известь, какъ здѣсь, такъ и вездѣ ниже сего, положена гашеная; когда же оная къ строенію доставляется негашеная, въ такомъ случаѣ полагать негашеной извести по опытамъ.	
2. Песку полагается обыкновенно столько же, сколько и извести гашеной; но иногда требуется онаго болѣе или менѣе противу извести, судя по свойству ея доброты.	
3. Буде понадобится бутить фундаментъ на извести съ цементомъ, то онаго (то есть толченой черепицы, кирпича, кузнечныхъ изгарины, золы и проч., въ сухомъ видѣ) полагать, какъ выше о пескѣ сказано (Примѣчаніе 2).	
На 6 кубическихъ саженъ бута:	
Плиты бутовой опборной, кубич. саж. -	7
Извести, кубич. саж. - - - -	$1\frac{5}{7}$
Песку, согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	
На 7 кубическихъ саженъ бута:	
Камня бутоваго, кубич. саж. - - -	8
Кирпичнаго или другаго щебня, кубич. саж. - - - - - - - - -	1
Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{2}{5}$
Песку, согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 377.	
Для забутки фундамента бутовымъ камнемъ на глинѣ, съ защебенкою кирпичнымъ или каменнымъ щебнемъ и заливкою известью одного верхняго ряда, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ -	4
Рабочихъ - -	4
§ 378.	
Для бученія фундамента бутовымъ камнемъ всякаго рода, съ сухою защебенкою, съ пересыпкою землею и заливкою известью одного верхняго ряда, на каждую кубическую саж.:	
Каменщиковъ -	3
Рабочихъ - -	4
§ 379.	
Для бученія фундамента желѣзнымъ или краснымъ кирпичемъ по извести, на 1,000 кирпичей:	
Каменщиковъ -	2
Рабочихъ - -	2
ГЛАВА II.	
кладка цоколя и возведение стѣнъ.	
§ 380.	
Для выведенія стѣнъ (крѣпостныхъ вѣрковъ и тому подобнаго) изъ нетесаной опборной бутовой плиты, съ забуткою,	

Матеріялы.	Число вещей.
На 7 кубическихъ саженъ бута:	
Камня бутоваго, кубич. саж. - - -	8
Щебня, кубич. саж. - - - -	1
Глины, кубич. саж. - - - - -	2
Извести для заливки верхняго ряда полагать на 48 квадратныхъ саженъ площади и фундамента, кубич. саж. - -	1
Песку, согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	
На 7 кубическихъ саженъ бута:	
Камня бутоваго, кубич. саж. - - -	8
Кирпичнаго щебня, кубич. саж. - -	1
Извести и песку полагать согласно предъидущему §.	
На 1 кубическую сажень идетъ 3,840 кирпичей, а прибавляя $\frac{1}{10}$ часть на изломъ, полагать на каждую кубическую сажень бута:	
Кирпича желѣзнаго - - - - -	4,230
Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{3}$
Песку согласно изложенному въ § 374 Примѣчанію 2-му.	
На 6 кубическихъ саженъ стѣны:	
Плиты опборной бутовой, кубич. саж. -	7
Извести, кубич. саж. - - - -	$1\frac{3}{4}$
Песку согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
полагать на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:			
Каменщиковъ - -	6		
Рабочихъ (смотря по высотѣ строенія)	4— 8		
§ 381.			
Для приправки плотными швами заусенковъ и постелей цокольной плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., полагать на 7 погонныхъ саженъ плиты:			
Каменотесцевъ или каменщиковъ	4		
§ 382.			
Для кладки въ дѣло по извести безъ скобъ и забутки съ одною подщебенкою обтесанной и плотно въ наугольникъ приправленной цокольной плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., на 7 погонныхъ саженъ каждаго ряда:			
Каменщиковъ -	3		
Рабочихъ - -	2		
§ 383.			
Для кладки такимъ же образомъ цокольной плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., съ приправкою заусенковъ и постели, на 7 погонныхъ саженъ каждаго ряда:			
Каменщиковъ -	7		
Рабочихъ - -	2		
§ 384.			
Ежели требуется цокольную плиту скрѣплять желѣзными скобами, то для пробуравливанія дыръ, положеніе скобъ и заливку		При исчисленіи количества цокольной плиты, прибавлять на приправку въ заусенкахъ и постели $\frac{1}{10}$ часть потребности оной.	
		На приправку заусенковъ и постелей прибавлять плиты $\frac{1}{10}$ часть всего количества:	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
оныхъ свинцомъ, полагать сверхъ каменщиковъ и рабочихъ, на каждыя 10 скобъ:		На каждую плиту полагать скобу желѣзную, вѣсомъ въ 3 фунта - - -	1
Каменотесца - -	1	Свинцу - - - - - - - -	2 фун.
§ 385.			
Для кладки въ спѣны готоваго тесаного бѣлаго известковаго камня, находящагося въ окружности Москвы, вышиною до 1 фута, съ подливкою онаго, на 3 погонныя сажени:			
Каменщиковъ -	2		
Рабочихъ - -	1—2		
§ 386.			
Для кладки сводовъ изъ плиты или тесанаго бѣлаго известковаго камня полагать рабочихъ въ $1\frac{1}{2}$ раза противу опредѣленнаго на выведеніе спѣнъ числа, въ §§ 383 и 385 означеннаго.			
Примѣчаніе. Заготовленіе же и обтеска плиты или бѣлаго известковаго камня описаны въ Отдѣленіи X.			
§ 387.			
Для выведенія откосовъ (плечей) у водопроводныхъ прубъ, на дорогахъ и бечевникахъ, и складку самыхъ прубъ на мху крупнымъ булыжнымъ камнемъ (величиною отъ 1 до 5 кубич. футовъ), съ грубою околкою лица и постелей у лицевыхъ камней,		На 4 кубическія сажени кладки:	
На каждую кубическую сажень кладки:		Крупнаго булыжнаго камня, кубич. саж. -	5
Каменщиковъ -	8	Мху, кубич. саж. - - - - -	4
Рабочихъ - -	2		

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 388.	
Для кладки цоколя или стѣнъ незначительныхъ строеній изъ крупнаго булыжнаго камня на глинѣ, съ околкою лица и постелей у лицевыхъ камней и съ защебенкою швовъ съ лицевой стороны осколками камня по извести, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ при высотѣ стѣны до 1 арш.:	
а.) Ежели толщина стѣны въ 1 арш.:	
Каменщиковъ -	**20**
Рабочихъ - -	**6**
б.) При толщинѣ стѣнъ въ $1\frac{1}{2}$ арш.:	
Каменщиковъ -	**15**
Рабочихъ - -	**6**
Примѣчаніе. **При возведеніи стѣнъ выше одного аршина, прибавлять на каждый аршинъ высоты:**	
Рабочихъ - - -	**2**
§ 389.	
Для выведенія цоколя и стѣнъ изъ гоповаго колотаго и обтесаннаго крупнаго булыжнаго камня (приготовленіе коего описано въ Отдѣленіи X), съ подливкою онаго на извести и подщебенкою:	
На каждую квадратную сажень съ лица:	
а.) Цоколя, вышиною до 1 арш.:	
Каменщиковъ -	**3**
Рабочихъ - -	**3**
б.) Стѣнъ, вышиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 4 саж.:	
Каменщиковъ -	**6—8**
Рабочихъ - -	**4—6**

Матеріялы.	Число вещей.
Въ обоихъ случаяхъ полагать на 4 кубическія сажени стѣны:	
Крупнаго булыжнаго камня, кубич. саж. -	**5**
Глины, кубич. саж. - - - -	**$1\frac{1}{3}$**
Извести на каждую квадратную сажень лица одна 10-ти-пудоваго вѣса бочка, или кубич. саж. - - - - -	**$\frac{1}{4}$**
Песку, кубич. саж. - - - -	**$1\frac{1}{2}$**

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.
в.) Для каннованія верхняго ряда цоколя вапернасно, полагать на каждую погонную сажень:	
Каменщиковъ -	2
§ 390.	
Для кладки въ стѣны гранитнаго камня, со скобами и пиронами, съ заливкою свинцомъ, полагать на погонную сажень, буде высота камня:	
а.) Въ 2 фута 4 дюйма:	
Каменотесцевъ -	5
б.) Въ 2 фута:	
Каменотесцевъ -	4
в.) Въ $1\frac{1}{2}$ фута:	
Каменотесцевъ -	3
г.) Въ 1 футъ:	
Каменотесцевъ -	2

Примѣчанія: 1. Для подтаскиванія камня полагать особыхъ рабочихъ, соображаясь съ разстояніемъ и удобностію подвозки.

2. Ежели теска и отдѣлка гранита полагается самою чистою, то къ означеннымъ выше каменотесцамъ прибавлять еще по одному человѣку на погонную сажень, ибо въ такомъ случаѣ и самая кладка требуетъ болѣе осторожности и времени.

3. При назначеніи рабочихъ для заготовленія и тески гранита (гдѣ сіе потребуется) руководствоваться правилами, изложенными въ Отдѣленіи X.

Матеріялы.	Число вещей.
При исчисленіи потребности гранитнаго камня, опредѣлять оный въ погонныхъ саженяхъ тесанымъ:	
Для связки камней, полагать на каждый шовъ желѣзную скобу, вѣсомъ отъ 5 до 7 фунтовъ - - - - - - - -	1
Свинцу для заливки оной, фунт. - -	5
Для укрѣпленія камня, полагать на каждый:	
Пироновъ, вѣсомъ въ 1 фунтъ, отъ -	1 до 2
Свинцу для заливки ихъ, на каждый пиронъ:	
а.) При сооруженіяхъ, не требующихъ особенной тщательности въ кладкѣ, смотря по размѣру каменьевъ, отъ - - - -	1 до 2 ф.
б.) При сооруженіяхъ, гдѣ требуется особенная тщательность въ кладкѣ, отъ -	2 до 3 —
Извести для подливки, на погонную сажень камня - - - - - - -	3 пуда.
Состава, для замазки швовъ, на 10 погон. саж. шва - - - - - - - -	$14\frac{1}{2}$ фун.

Примѣчанія: 1. Для сдѣланія сего состава полагается: масла коноплянаго 2 фунта, смолы $4\frac{1}{2}$ фунта и чистой извести 8 фунтовъ.

2. Въ стѣнахъ, кои попеременно подвержены водѣ и воздуху, на 10 фунтовъ сего состава полагать: гашеной извести $5\frac{1}{2}$, мелкаго толченаго и просѣяннаго кирпича $2\frac{1}{2}$, стекла въ мелкомъ порошкѣ $\frac{1}{2}$, льняного масла вареного 2 фунта.

3. Въ стѣнахъ, кои всегда подъ водою, на 10 фунтовъ онаго полагать: гашеной извести 5, толченаго

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
		кирпича $2\frac{1}{2}$, желѣзныхъ обоинъ въ мелкомъ порошкѣ $\frac{1}{2}$, стекла $\frac{1}{2}$ и льняпаго масла варенаго 2 фунпа. 4. Впрочемъ пропорція сихъ составовъ можешь измѣнишься по соображенію.	
§ 391. Для кладки сводовъ изъ гранишнаго камня полагашь на каждую квадратную сажень внупренней поверхносши: а.) При средней шолщинѣ сводовъ въ $2\frac{1}{2}$ фунпа: Каменошесцевъ -	25		
б.) Ежели же средняя шолщина сводовъ будешъ въ $3\frac{1}{2}$ фунпа: Каменошесцевъ -	40		
§ 392. Своды гранишные, плишные и кирпичные складываюшся иногда въ мѣсшахъ, гдѣ подвергаюшся сверху мокрошѣ; въ шакихъ случаяхъ, для избѣжанія опъ просасыванія водою, должны покрываться цеменшомъ, шолщиною въ $\frac{3}{4}$ дюйма. На пригошовленіе шаковаго цеменша, къ шолченію негашеной извести и кирпича краснаго или желѣзнаго вида, для смѣшанія оныхъ съ пескомъ и водою, шолченію или сѣченію всего соспава по нѣскольку разъ, пока совершенно перемѣшается, покрышію опымъ шолщиною въ $\frac{3}{4}$ дюйма и запираніе желѣзными шерками, полагашь на 3 квадр. саж. поверхносши сводовъ:			
Каменщиковъ -	2		
Рабочихъ - -	12		
		На покрышіе 90 квад. саж. поверхносши сводовъ, шолщиною въ $\frac{5}{4}$ дюйм., попребно цеменша и съ поперею при переноскѣ и перетиркѣ, кубич. саж. - - - -	1
		На соспавленіе шаковаго цеменша 1 кубич. саж., назначашь:	
		Извести негашеной, кубич. саж. - -	$\frac{1}{2}$
		Кирпича шолченаго краснаго или желѣзнаго вида, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{2}$
		Песку мелкаго, безъ всякой примѣси, просѣяннаго, кубич. саж. - - - - -	$\frac{3}{4}$
		Воды, ведеръ - - - - - -	125
		Примѣчаніе. Впрочемъ, для составленія цеменша, могушъ входишь вмѣсшо кирпича и другія вещества, какъ-шо: кузнечныя изгарины, шолченое спекло, слесарные опилки и прочее.	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 393.			
Для забутки за лицевую стѣну бутовою плитою или камнемъ полагать рабочихъ и матеріялъ согласно §§ 374, 375, 376, 377, 379 и 380.			
Примѣчаніе. **Когда требуется при забуткѣ за лицевую стѣну особенно тщательная кладка, съ притескою плиты и выровненіемъ опой съ каждымъ рядомъ гранита или плиты, въ такомъ случаѣ полагать на каждую кубич. саж. бута:**			
Каменщиковъ - - -	8		
Рабочихъ - - -	4		
§ 394.			
Для кладки кирпича въ стѣны, простѣнки и проч. полагать по количеству кирпича, собственно для кладки исчисленному (т. е. безъ прибавленія на изломъ).			
При возведеніи стѣнъ, толщиною:			
а.) Болѣе 4 кирпичей, на 600 кирпичей:			
Каменщика - - -	1		
б.) Въ $3\frac{1}{2}$ и 4 кирпича, на 500 кирпичей:			
Каменщика - - -	1		
в.) Въ $2\frac{1}{2}$ и 3 кирпича, на 400 кирпичей:			
Каменщика - - -	1		
г.) Стѣнъ въ $1\frac{1}{2}$ и 2 кирпича, и сводовъ, толщиною въ 2 кирпича и болѣе, на 300 кирпичей:			
Каменщика - - -	1		
д.) Сводовъ въ $1\frac{1}{2}$ кирпича, на 250 кирпичей:			
Каменщика - - -	1		
е.) Сводовъ въ 1 кирпичъ, обращенныхъ сводовъ всякой толщины и при возведеніи столбовъ, на 200 кирпичей:			
Каменщика - - -	1		
		а.) Кирпича въ кладку стѣны по извести, на погонную сажень въ одинъ рядъ, кладя оный вдоль, идетъ 8 кирпичей; въ вышину, на одну же сажень, 30 кирпичей, всего:	
		На 1 квадратную сажень, толщиною въ $\frac{1}{2}$ кирпича, потребуется кирпичей - -	240
		На 1 квад. саж., толщ.: въ 1 кирп., кирпичей	480
		— $1\frac{1}{2}$ —— ——	720
		— 2 —— ——	960
		— $2\frac{1}{2}$ —— ——	1,200
		— 3 —— ——	1,440
		— $3\frac{1}{2}$ —— ——	1,680
		и такъ далѣе:	
		Въ одной кубической сажени положится кирпичей - - - - - - -	3,840
		Примѣчанія: **1. По исчисленіи всего кирпича, прибавлять $\frac{1}{10}$ часть на изломъ.**	
		2. При вычисленіи кубическаго содержанія стѣнъ, окошки и двери исключаются изъ кубическаго содержанія.	
		б.) Извести гашеной полагать:	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.
ж.) При возведеніи перемычекъ надъ окнами и дверьми, на 150 кирпичей:	
Каменщика - -	1
з.) При кладкѣ колоннъ, на 100 кирпичей:	
Каменщика - -	1
§ 395.	
Для подноски кирпича, извести и воды полагать на каждую тысячу кирпичей, собственно для кладки исчисленныхъ (безъ прибавленія на изломъ):	
а.) При высотѣ строенія до 3 саж:	
Рабочихъ - -	2
б.) Отъ 3 до 5 саж.:	
Рабочихъ - -	3
в.) Отъ 5 до 7 саж.:	
Рабочихъ - -	4
Примѣчаніе. При возведеніи зданій выше 7 саженъ и въ особыхъ случаяхъ, рабочихъ полагать по усмотрѣнію.	
§ 396.	
На обтеску кирпича для карнизовъ, съ положеніемъ на мѣсто:	
а.) Плашмя или ложомъ, на 3 погон. саж.:	
Каменщика - -	1

Матеріялы.	Число вещей.
1. Когда строеніе ниже 3 саж., на 12,000 кирпичей, кубич. саж. - - - -	1
2. Когда строеніе отъ 3 до 6 саж. и выше, на 10,000 кирпичей, кубич. саж. -	1
Примѣчанія: 1. При употребленіи извести гидравлической, которая иногда не требуетъ примѣси песку, въ такомъ случаѣ полагать на 8,000 кирпичей, кубич. саж. - - - - - - -	1
2. На кирпичъ, прибавляемый на изломъ, извести не назначать.	
в.) Песку обыкновенно полагается столько же, сколько и извести, но иногда требуется онаго болѣе или менѣе пропорціонально извести, судя по ея свойству.	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
б.) Ребрикомъ, на $1\frac{1}{2}$ погон. саж.: Каменщика - -	1		
§ 397.			
Для положенія на мѣсто, съ привировкою карнизной или спусковой плиты, относомъ отъ спѣны отъ 8 до 12 верш., на 9 погон. саж.:		Плита карнизная или спусковая въ исчисленіи полагается погон. саж.:	
Каменщиковъ -	6	Спускъ изъ-за спѣны дѣлать на $\frac{1}{3}$ длины плиты.	
Рабочихъ - -	4	Извести на каждую погонную сажень карниза, кубич. саж. - - - - - -	$\frac{1}{150}$
Примѣчаніе. За недостаткомъ карнизной или спусковой плиты, для выведенія карнизовъ, можно употребить нарочно для сего приготовленный кирпичъ большаго размѣра, или дѣлать карнизъ деревянный, какъ въ Отдѣленіи VIII, § 240, описано.		Песку согласно § 374.	
§ 398.			
Для прокладки въ узкихъ просѣнкахъ, углахъ, столбахъ и пологихъ сводахъ прокладной или лещадной плиты, полагать:		Прокладная или лещадная плита бываетъ или квадратно-аршинная, или квадратно $\frac{3}{4}$ аршина; сею плитою перекладываютъ обыкновенно чрезъ каждые 10 рядовъ кирпича, или чрезъ 1 арш.	
а.) Квадратно-аршинной, на 10 плитъ:		Извести на 600 штукъ плиты, кубич. саж.	1
Каменщика - -	1	Песку согласно § 374.	
Рабочаго - -	1		
б.) Квадратно $\frac{3}{4}$ аршина, на 13 плитъ:			
Каменщика - -	1		
Рабочаго - -	1		
§ 399.			
Для кладки на мѣсто подоконныхъ плитъ, съ задѣлываніемъ въ спѣну, на 16 плитъ въ $1\frac{1}{2}$, 12 плитъ въ 2, или 8 плитъ въ 3 аршина:		Плита подоконная бываетъ длиною $1\frac{1}{2}$ до 3 арш., шириною до 10 верш., толщиною отъ 2 до 3 верш.	
Каменщиковъ -	4	Извести на погонную сажень плиты, кубич. саж.	$\frac{1}{200}$
Рабочихъ - -	2	Песку согласно § 374.	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 400.			
На выведеніе паружныхъ украшеній, дѣлаемыхъ изъ кирпича или плиты, какъ-то: пилястръ, сандриковъ, поясковъ, рустиковъ, наличниковъ и проч. полагать рабочихъ и матеріялъ по усмотрѣнію, сообразно проектамъ.			
§ 401.			
Для положенія по стѣнамъ желѣзныхъ связей, съ обухами, засовами и расклинкою полагать на 18 пудъ:			
Каменщика - -	1	**Связи полагаются изъ полоснаго желѣза, шириною 3 дюйм., толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{5}{8}$ дюйм., съ проушинами чрезъ каждыя три сажени и по угламъ; въ сіи проушины закладывать засовы изъ четырехъ-граннаго желѣза, длиною 1 арш., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм.**	
		Примѣчаніе. Кубическій фунтъ желѣза вѣсишъ 575 фунтовъ, что дастъ на 3 кубическіе дюйма почти одинъ фунтъ; на семъ основаніи опредѣляется количество желѣза, потребнаго на желѣзныя связи и засовы.	
ГЛАВА III.			
КЛАДКА ПО ЛѢСТНИЦАМЪ СТУПЕНЕЙ, И ВЫСТИЛКА ПОЛОВЪ И ТРОТУАРОВЪ.			
§ 402.			
Для подливки и поддѣлки, съ продѣлываніемъ по обѣимъ сторонамъ гнѣздъ по гоповымъ сводамъ ступенной плиты, съ припаровкою, на 4 плиты, длиною 3 арш.:		**На одинъ аршинъ высоты лѣстницы полагается обыкновенно ступеней - -**	5
Каменщиковъ -	2	**Но при кухонныхъ и чердачныхъ лѣстницахъ, или когда пространство сѣней не позволяетъ, можно полагать ступени -**	4
Рабочихъ - -		**Извести на погонную сажень ступени, кубич. саж. - - - - - - - -**	$\frac{1}{20}$
Примѣчаніе. А ежели ступени короче, то полагать по соображенію съ вышесказаннымъ.		**Песку согласно § 374.**	
§ 403.			
Для выстилки при лѣстницахъ площадокъ, или въ сѣняхъ и коридорахъ половъ по извести лещадною плитою, съ подбутковою, приноскою и плошною приправкою:		**Плиты лещадной полагать по расчисленію поверхности, полагая на приноску и ущербъ $\frac{1}{10}$ часть сего количества.**	
		Извести на квадратную сажень пола, кубич. саж. - - - - - - - -	$\frac{1}{25}$
		Песку согласно § 374.	

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
а.) Квадратно-аршинною плитою, на 18 плитъ:			
Каменщиковъ -	2		
Рабочаго - -	1		
б.) Квадратно $\frac{3}{4}$ аршина, на 24 плиты:			
Каменщиковъ -	2		
Рабочаго - -	1		
§ 404.			
Для выстилки половъ по землѣ лещадною плитною квадратно-аршинною или квадратно $\frac{3}{4}$ арш., по ваперпасу, съ подсыпкою подъ оныя песку до 3 верш. толщиною, съ принаровкою швовъ и смазкою оныхъ известью, на 2 квад. саж. пола:		Плиты согласно предъидущему § 403.	
		Песку на подсыпку, на каждую квадратную сажень пола, кубич. саж. - - -	$\frac{1}{16}$
		Извести, на квадратную сажень пола, кубич. саж. - - - - - - -	$\frac{1}{200}$
Каменщика - -	1		
Рабочихъ - -	2		
§ 405.			
Для выстилки половъ по землѣ (съ разравниваніемъ оной) кирпичемъ въ елку, съ подсыпкою пескомъ и заливкою жидкою известью, на каждую квадратную сажень:		На каждую квадратную сажень пола, кирпича желѣзнаго вида, полагая и на изломъ -	300
		Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{3}{32}$
		Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{200}$
Каменщика - -	1		
Рабочаго - -	1		
§ 406.			
На мощеніе въ нижнихъ этажахъ или магазейнахъ половъ булыжнымъ камнемъ полагать рабочихъ и матеріялъ, руководствуясь § 76 Отдѣленія VI.			
§ 407.			
Для выстилки тротуаровъ лещадною			

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
плитою, полагать рабочихъ и матеріялъ согласно § 403. *Примѣчаніе.* Въ случаѣ мощенія (для прочности тропуаровъ) подъ основаніе лещадной плиты булыжнымъ камнемъ, полагать для сего рабочихъ и матеріялъ согласно § 76 Отдѣленія VI.			
§ 408.			
Для выстилки тропуаровъ хорошо обожженнымъ желѣзнымъ кирпичемъ въ елку, полагать рабочихъ согласно § 405.		Матеріялъ полагать согласно § 405. Но кирпичъ для сего употребляется лучшій желѣзный.	
Г Л А В А IV.			
ПОКРЫТІЕ КРОВЛИ ЧЕРЕПИЦЕЮ И ПОЧИНКА СТАРОЙ ЧЕРЕПИЧНОЙ КРЫШИ.			
§ 409.			
Для кладки желобчатыхъ черепицъ по решетинамъ, и подмазки оныхъ известью съ бишою шерстью, на 1 квадр. саж. крыши:		На каждую квадратную сажень крыши, черепицы желобчатой - - - - -	84
Каменщиковъ - - -	2	Извести на каждую тысячу черепицъ, кубич. саж. - - - - - - - - -	$\frac{1}{16}$
Рабочихъ (смотря по высотѣ строенія) - -	1 — 2	Песку согласно § 374.	
		Шерсти коровьей на 8,000 черепицъ -	1 пуд.
§ 410.			
Для кладки на кровлѣ, безъ подмазки, прямыхъ черепицъ, на 250 черепицъ:		На каждую квадратную сажень крыши, черепицы прямой обыкновеннаго размѣра -	200
Каменщика - - -	1		
Рабочихъ для подноски (смотря по высотѣ строенія)	1 — 2		
§ 411.			
Для подмазки известью положенныхъ прямыхъ черепицъ, на 5 квадр. саж.:		Извести на каждую тысячу черепицъ, кубич. саж. - - - - - - - - -	$\frac{1}{24}$
Каменщиковъ - - -	4	Песку согласно § 374.	
Рабочихъ - - -	4	Шерсти коровьей на 12,000 черепицъ -	1 пудъ.

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 412.			
Для подмазки старой черепичной крыши, съ замѣненіемъ нѣкоторыхъ ветхихъ черепицъ новыми, на 4 квадр. саж.:		Извести, песку и шерсти полагать половинную часть пропиву опредѣленнаго въ §§ 409 и 411 количества.	
Каменщика - - -	1		
Рабочаго - - - -	1		
ГЛАВА V.			
ТВОРЕНІЕ ИЗВЕСТИ И ПРИГОТОВЛЕНІЕ ЦЕМЕНТА.			
§ 413.			
Для творенія съ пескомъ извести, просѣивая оную чрезъ грохотъ, имѣя готовые песокъ и воду, на 1 кубич. саж. извести:			
Рабочихъ - -	8		
§ 414.			
Для творенія извести съ пескомъ и цементомъ, на 1 кубич. саж. извести:			
Рабочихъ - -	15		
§ 415.			
Для доставленія воды, если оная при работахъ не находится, полагать особыхъ рабочихъ, сообразно мѣстнымъ обстоятельствамъ.			
§ 416.			
Къ толченію и сѣянію для цемента хорошо выжженнаго ломанаго кирпича или черепицъ, на 1 кубич. саж.:		На каждую кубическую сажень цемента полагать ломанаго кирпича или черепицъ шаковое же количество.	
Рабочихъ - -	180	А если цементъ, за неимѣніемъ ломанаго кирпича, полагается *битый цѣльнаго*, то для 1 кубич. саж. онаго потребно кирпичей -	5,500
Примѣчаніе. Если кирпичъ для цемента будетъ толченъ машиною (что опытами дознано выгоднѣе),			37

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
що для сего полагать рабочихъ, смотря по конструкціи машины.			
ГЛАВА VI.			
РАЗЛОМКА СТАРЫХЪ СТРОЕНІЙ.			
§ 417.			
Для разломки гранитныхъ лицевыхъ стѣнъ, полагать на погонную сажень каждаго ряда, буде высота камня:			
а.) Въ 2 фута 4 дюйма:			
Каменщика - -	**1**		
Рабочихъ - -	**5**		
б.) Въ 2 фута:			
Каменщика - -	**1**		
Рабочихъ - -	**4**		
в.) Въ $1\frac{1}{2}$ фута:			
Каменщика - -	**1**		
Рабочихъ - -	**3**		
г.) Въ 1 футъ:			
Каменщика - -	**1**		
Рабочихъ - -	**2**		
§ 418.			
Для разломки старыхъ, складенныхъ изъ плиты стѣнъ, съ относкою мусора до 15 саж. и складки годной плиты въ сажени, полагать на 1 кубич. саж. стѣны:			
Каменщиковъ - - -	**2**		
Рабочихъ - - -	**7**		
Примѣчаніе. **Изъ таковыхъ старыхъ стѣнъ выходитъ плицы, годной къ употребленію, половина, треть или четверная часть, судя по качеству матеріяловъ.**			

Уроки каменныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 419.	
Для разломки кирпичныхъ стѣнъ, съ относкою мусора до 15 саж., очисткою кирпича, отобранiемъ и складываніемъ годнаго въ клѣтки, на 1 кубич. саж. стѣны:	
Каменщиковъ - - -	4
Рабочихъ - - - -	7
Примѣчаніе. Изъ каждой кубической сажени стѣнъ выходитъ кирпича, годнаго къ употребленію, отъ 1,000 до 1,500 кирпичей, смотря по качеству матерiяловъ.	

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

ПЕЧАТНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки печныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XII. **ПЕЧНЫЯ РАБОТЫ.** **ГЛАВА I.** **О СКЛАДКѢ И РАЗЛОМКѢ РАЗНАГО РОДА ПЕЧЕЙ.** § 420. Во всѣхъ нижеписанныхъ спашьяхъ печной работы полагаются рабочіе для мятія глины съ пескомъ и подноски оной, кирпича и прочихъ матеріяловъ, полагая разстояніе оныхъ отъ строенія отъ 15 до 25 саж., и съ пріуготовленіемъ подмостокъ, гдѣ сіе потребуется. § 421. Для забутки подъ печи и очаги фундаментовъ назначать рабочихъ и матеріялъ, руководствуясь правилами, изложенными выше сего, въ Отдѣленіи XI. § 422. На закладку въ стѣны устраиваемыхъ для облегченія давленія печей верхнихъ этажей на балки, крагштейновъ или шагановъ, съ пробивкою для сего въ стѣнахъ дыръ и утвержденіемъ крагштейновъ, полагать на 2 печи: Печниковъ или каменщиковъ 2 Рабочаго - - - - 1 *Примѣчаніе.* А для выковки крагштейновъ назначать рабочихъ согласно Отдѣленію XVI.		На сдѣланіе крагштейна подъ печь, длиною 2, шириною $1\frac{3}{4}$ арш.: Желѣза 4-хъ-граннаго, полщиною $1\frac{1}{2}$, шириною 2 дюйм. - - - - - 6 пуд. Толщиною 1, шириною 1 дюйма - - 1 п. 20 ф.	

Уроки печныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 423.			
На закладку въ стѣны подъ угловыя печи, для поддержанія оныхъ, желѣзныхъ полосъ, на 2 печи:		Подъ каждую печь означеннаго въ § 424 размѣра, желѣза полоснаго, шириною 3, толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{5}{8}$ дюйм. - - -	5 пуд.
Печника или каменщика -	1		
§ 424.			
Для складки изразчатой голландскаго манера печи о 9 оборотахъ дыма, коей длина 2, ширина $1\frac{3}{4}$, вышина до 4 арш., со вставленіемъ дверецъ и вьюшки (не включая въ сію работу фундамента и дымовой трубы):		Кирпича краснаго - - - - - -	1,500
Печниковъ - - - -	7	Изразцовъ - - - - - -	250
Рабочихъ - - - -	5	Глины, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{5}$
		Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{5}$
		Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ, для укрѣпленія изразцовъ (полагая и на изломъ) - -	110
		Проволоки печной (коей 3 арш., вѣсомъ около 11-ти золотниковъ) - - -	5 фун.
		Приборъ:	
		Вьюшка чугунная съ крышкою - -	1
		Дверцы трубныя съ рамками, чугунныя или желѣзныя слесарныя - - - -	1
		Дверцы топочныя съ рамами, также чугунныя или слесарныя - - - -	1
		Желѣзный листъ, длиною 1 арш., шириною $10\frac{1}{2}$ верш., для прибивки по полу предъ устьемъ печи - - - - - - -	1
		Душникъ мѣдный чугунный или желѣзный, гдѣ сіе необходимо нужно - -	1
		Примѣчаніе. Если дверцы трубныя и топочныя будутъ мѣдныя, то полагать сверхъ того дверцы желѣзныя слесарныя съ рамками же, какъ равно для безопасности полагаются иногда и желѣзныя дверцы двойныя.	
§ 425.			
Для складки изразчатой голландской печи		Кирпича краснаго - - - - -	1,250

Уроки печныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
о 7 оборотахъ дыма, коей длина и ширина $1\frac{1}{2}$, а высота до $3\frac{1}{2}$ арш.:			
Печниковъ - - - -	6	Изразцовъ - - - - - -	200
Рабочихъ - - - -	4	Глины, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{6}$
		Песку, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{6}$
		Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - -	90
		Проволоки печной - - - - -	4 фун.
		Приборъ согласно предъидущему §.	
		Примѣчаніе. Въ случаѣ построенія угловыхъ печей, полагать изразцовъ одною четвертою частію менѣе прошиву опредѣленнаго въ двухъ предъидущихъ §§ количества, а когда печи дѣлаются въ проемѣ въ деревянныхъ стѣнахъ и перегородкахъ, съ однимъ зеркаломъ въ другую комнату, то сихъ матеріяловъ прибавлять $\frac{1}{2}$ часть къ положенному количеству.	
§ 426.			
Для складки изъ кирпича, безъ употребленія изразцовъ, голландской печи о 9 оборотахъ, коей длина 2, ширина $1\frac{3}{4}$, вышина до 4 арш.:		Кирпича краснаго - - - - -	1,750
		Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{2}{5}$
		Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{7}$
Печниковъ - - - -	6	Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - -	80
Рабочихъ - - - -	5	Проволоки печной - - - - -	4 фун.
		Приборъ согласно § 424.	
§ 427.			
Для складки изъ кирпича, безъ употребленія изразцовъ, голландской печи о 7 оборотахъ, коей длина и ширина $1\frac{1}{2}$, а вышина до 3 арш.:		Кирпича краснаго - - - - -	1,450
		Глины, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{6}$
		Песку, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{6}$
Печниковъ - - - -	5	Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - -	60
Рабочихъ - - - -	4	Проволоки печной - - - - -	3 фун.
		Приборъ согласно § 424.	
§ 428.			
Для складки печей шведскаго манера, или каминовъ, полагать рабочихъ столько же, сколько и для складки голландскихъ печей опредѣлено §§ 424, 425, 426 и 427.		Матеріялы для построенія шведскихъ печей и каминовъ требуются всѣ тѣ же, что выше сего для складки голландскихъ печей назначены, кромѣ изпочныхъ дво-	

Уроки печныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 429.		рецъ, вмѣсто коихъ полагать для шведской печи дверцы сворчатыя, мѣдныя, чугунныя или желѣзныя; а для камина — решетку съ рамкою и приборомъ.	
Для складки шпучныхъ печей или каминовъ назначать рабочихъ, соображаясь съ величиною и конспрукціею сихъ печей или каминовъ.			
§ 430.			
Для складки русскаго манера печи, съ желѣзными при устьѣ полосами, со вмазываніемъ вьюшки и вставливаніемъ прубныхъ дверецъ, коей длина $3\frac{1}{2}$, ширина $2\frac{1}{2}$, вышина $2\frac{3}{4}$ арш., безъ фундамента и дымовой прубы:			
Печниковъ - - -	**6**	**Кирпича - - - - - -**	**2,000**
Рабочихъ - - -	**5**	**Глины, куб. саж. - - - - -**	**$\frac{1}{4}$**
§ 431.		**Песку, кубич. саж. - - - - -**	**$\frac{1}{4}$**
		Вьюшка чугунная съ крышкою - -	**1**
Для складки русской печи, коей длина $2\frac{3}{4}$, ширина 2, вышина $2\frac{1}{4}$ арш.:		**Дверцы прубныя, чугунныя или желѣзныя**	**1**
Печниковъ - - -	**5**	**Заслонка желѣзная - - - - -**	**1**
Рабочихъ - - -	**4**	**Полоснаго желѣза, для скрѣпленія печи и поддержанія верхней часпи очелка - -**	**35 фун.**
§ 432.		**Кирпича - - - - - -**	**1,500**
Для складки обыкновеннаго очага, приставленнаго одною стороною къ русской печи, а другою къ стѣнѣ, съ выведеніемъ по двумъ столбамъ или желѣзнымъ костылямъ колпака къ отверстію дымовой прубы, полагая очагъ длиною 2, шириною $1\frac{3}{4}$, а вышиною до пяты колпака $2\frac{3}{4}$ арш.,		**Глины, кубич. саж. - - - -**	**$\frac{1}{6}$**
		Песку, кубич. саж. - - - -	**$\frac{1}{6}$**
		Полоснаго желѣза - - - - -	**30 фун.**
		Прочій приборъ согласно предъидущему §.	
		Кирпича - - - - - -	**1,800**
		Глины, кубич. саж. - - - -	**$\frac{1}{4}$**
		Песку, кубич. саж. - - - -	**$\frac{1}{4}$**
		Засовъ къ прубѣ у очага - - -	**1**
		Желѣза полоснаго - - - - -	**1 п. 12 ф.**
		Желѣза 4-хъ-граннаго, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм.	**3 п. 35 ф.**

Уроки печныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
съ обведеніемъ онаго готовыми желѣзными полосами, и положеніемъ колпака на желѣзныя на ребро поставленныя полосы, со вмазываніемъ и вдѣлкою оныхъ въ спѣну, и вставливаніемъ очажной вьюшки или барана (не включая дымовой трубы и фундамента):			
Печниковъ - - -	6		
Рабочихъ - - -	4		
Примѣчаніе. Для кладки очага другой величины или конструкціи полагать рабочихъ и матеріялъ по соображенію.			
§ 433.			
Для разломки голландской или русской печи, съ очищеніемъ опъ глины изразцовъ и кирпича, и съ относкою щебня:			
Печника - - -	1		
Рабочихъ - - -	3		
Примѣчаніе. При разборкѣ старыхъ печей, выходитъ годныхъ къ употребленію изразцовъ и кирпича половинная часть, треть или и менѣе, смотря по ветхости печи.			
§ 434.			
Для выведенія дымовой трубы, полагая наружныя стѣны толщиною въ 1 кирпичъ, а раздѣлка дымовъ въ полкирпича, сверхъ потолка подъ крышею на глинѣ и сверхъ конья крыши на извести, на 4 погон. саж. борова и трубы:		Кирпича краснаго на каждую погонную сажень трубы, съ $\frac{1}{10}$ на изломъ:	
а.) Ежели труба въ одинъ дымъ:		а.) Ежели труба въ одинъ дымъ - -	530
Печниковъ - - -	6	въ два дыма - -	760
Рабочихъ - - -	6	въ три дыма - -	990
		и такъ далѣе.	
		Глины и песку на каждые 1,000 кирпичей, кубич. саж. по - - - -	$\frac{1}{8}$
		Извести на выведеніе трубы сверхъ кры-	

Уроки печныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
б.) Въ 2 дыма:		ши, на каждую 1,000 кирпичей, кубич. саж. Песку согласно § 374.	$\frac{5}{10}$
Печниковъ - - -	9		
Рабочихъ - - -	9		
в.) Въ 3 дыма:			
Печниковъ - - -	12		
Рабочихъ - - -	12		
и такъ далѣе.			
§ 435.			
Ежели же гдѣ, по особымъ необходимымъ причинамъ, будутъ трубы складываться толщиною въ полкирпича, а раздѣлка на ребро, то полагать печниковъ, рабочихъ и матеріялъ по расчету, соображаясь съ предъидущимъ §.			
§ 436.			
Для смазки глиною въ стѣнахъ внутри дымовыхъ трубъ, на 5 погон. саж.:			
Печника - - -	1		
Рабочаго - - -	1		
§ 437.			
На сдѣланіе около балокъ раздѣлокъ (при входѣ дыма), полагая раздѣлывать отъ ригеля балочнаго до стѣны на $\frac{1}{2}$ кирпича, на 8 раздѣлокъ:			
Печника - - -	1		
Рабочаго - - -	1		
ГЛАВА II.			
о смазкѣ половъ и потолковъ.			
§ 438.			
Для смазки черныхъ половъ и потолковъ глиною, съ выстилкою по оной ломанымъ		На 30 квадратныхъ саженъ чернаго пола: Глины, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{3}$

Уроки печныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
кирпичемъ плашмя, съ заливкою, по просушкѣ глины, прещинъ известковымъ прыскомъ, на 4 квадратн. саж.:		Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{2}$
Печника - - -	1	Кирпичнаго лома, кубич. саж. - -	1
Рабочихъ - - -	2	Извести кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{6}$
Для смазки половъ или потолковъ просто глиною въ $1\frac{1}{2}$ верш., и на насыпку сверхъ оной, толщиною до 2 верш., пескомъ или сухою землею, проброшенною чрезъ грохотъ, на 24 квадратн. саж.:		На 32 квадратн. саж. чернаго пола:	
		Глины, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{2}$
		Песку, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{2}$
		Сухой земли или песку, кубич. саж. -	$1\frac{1}{3}$
Печниковъ - - -	2		
Рабочихъ - - -	6		
Примѣчаніе. Ежели же строеніе имѣетъ болѣе одного этажа, или выше $2\frac{1}{2}$ саж., то рабочихъ полагать, руководствуясь Опредѣленія XI § 395			

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XIII. **ШТУКАТУРНЫЯ РАБОТЫ.** **ГЛАВА I.** **О ШТУКАТУРКѢ И ОБМАЗКѢ СТѢНЪ, ПОТОЛКОВЪ И СВОДОВЪ.** § 440. Во всѣхъ §§ сего Отдѣленія полагаются рабочіе, съ пріуготовленіемъ стелажей и подмостковъ, твореніемъ и подноскою извести; а гдѣ назначено употребленіе алебастра, то они же должны обжечь и истолочь оный.			
§ 441. На гладкую штукатурку кирпичныхъ стѣнъ известью съ пескомъ безъ алебастра полагать на 4 квадратн. саж.: Штукатуровъ - - Рабочаго - - -	 2 1	На 120 квадратн. саж. штукатурки: Извести, кубич. саж. - - - - Песку, кубич. саж. - - - - *Примѣчанія:* 1. Известь на штукатурку употребляется: въ мѣстахъ, неподверженныхъ сырости, жирная, а въ мѣстахъ сырыхъ — тощая или гидравлическая. 2. Песку обыкновенно полагается равная часть противу извести; но иногда онаго требуется болѣе или менѣе, судя по свойству извести.	 1 1
§ 442. Къ штукатуркѣ столбовъ и пилястръ полагать на 3 квадратн. саж.: Штукатуровъ - - Рабочаго - - -	 2 1	На 100 квадратныхъ саж. штукатурки: Извести, кубич. саж. - - - - Песку согласно § 441.	 1
§ 443. На таковую же штукатурку кирпичныхъ стѣнъ съ рустиками, гдѣ оный сложенъ изъ кирпича, на 4 квадратн. саж.: Штукатуровъ - - Рабочаго - - -	 4 1	Матеріяла такое же количество, какъ и въ предъидущемъ § 442.	

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 444.	
При высотѣ спроенія болѣе 2 саж., прибавлять на каждыя 2 саж. высоты, на 4 квадратн. саж. штукатурки:	
Рабочаго - - -	1
§ 445.	
На штукатурку кирпичныхъ сводовъ, на 8 квадратн. саж.:	
Штукатуровъ - -	5
Рабочихъ - - -	2
§ 446.	
При оштукатуркѣ спрѣльчатыхъ сводовъ, прибавлять на каждыя 4 погон. саж. спрѣлки или пазухи:	
Штукатура - - -	1
§ 447.	
На штукатурку кирпичныхъ колоннъ, приводя оныя въ совершенно правильный видъ:	
а.) Гладкихъ, на 4 квадратн. саж.:	
Штукатуровъ - -	8
Рабочаго - - -	1
б.) Съ ложками, на 4 квадратн. саж.:	
Штукатуровъ - -	20
Рабочихъ - - -	2
Примѣчаніе. На штукатурку капишелей и базъ полагать штукатуровъ особо, смотря по шаблону.	

Матеріялы.	Число вещей.
На 100 квадратныхъ саж. штукатурки:	
Извести, кубич. саж. - - - - -	1
Песку согласно § 441.	
И для прочности штукатурки полезно прибавлять алебастру, полагая онаго на каждую квадратную сажень по - -	20 фун.
На 80 квадратныхъ саженъ штукатурки:	
Извести, кубич. саж. - - - - -	1
Песку согласно § 441.	
Если признано будетъ полезнымъ для прочности и чистоты:	
Для внутренней штукатурки, алебастру пуд. - - - - - - - - -	4
А для наружной — цементу пуд. - -	10
На 70 квадратныхъ саженъ штукатурки:	
Извести, кубич. саж. - - - - -	1
Песку согласно § 441; и	
Алебастру для прочности и чистоты внутренней штукатурки, пуд. - -	6
А при наружной, вмѣсто алебастру, цементу пудовъ - - - - - -	12
	40

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 448.			
На штукатурку русскихъ и голландскихъ печей, каминовъ и очаговъ, на 4 квадратн. саж.:		На 100 квадратныхъ саженъ:	
Штукатуровъ - -	4	Извести, кубич. саж. - - - -	1
Рабочаго - - -	1	Песку согласно § 441.	
§ 449.			
На штукатурку (средней величины) дымовыхъ трубъ сверхъ крыши,		На 100 квадратныхъ саженъ:	
На 2 трубы, полагая въ оныхъ квадратнаго содержанія до $1\frac{1}{2}$ саж.:		Извести, кубич. саж. - - - -	1
Штукатура - -	1	Песку согласно § 441.	
Рабочаго - - -	1		
§ 450.			
На штукатурку внутри покоевъ кирпичныхъ стѣнъ подъ правило (подъ штуку) самой чистой гладкой отдѣлки, на 4 квадратн. саж.:		На 80 квадратныхъ саженъ:	
		Извести, кубич. саж. - - - -	1
		Песку согласно § 441.	
Штукатуровъ - -	5		
Рабочаго - - -	1		
§ 451.			
На штукатурку деревянныхъ стѣнъ, потолковъ и проч. на алебастрѣ известью, съ подбивкою драни:		На каждую квадратную сажень штукатурки:	
		Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
		Гвоздей штукатурныхъ, съ прибавленіемъ $\frac{1}{10}$ часпи на изломъ - - - -	850
а.) Стѣнъ, на 4 квадратн. саж.:			
Штукатуровъ - -	3		
Рабочихъ - - -	2		
б.) Потолковъ, на 8 квадратн. саж.:		На 6 квадратныхъ саженъ стѣнъ, или 5 квадратныхъ саженъ потолковъ, сполбовъ, пилястръ и сводовъ, или на 4 квад-	
Штукатуровъ - -	7		
Рабочихъ - - -	4		

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.
в.) Столбовъ и пилястровъ, на 4 квадр. саж.:	
Штукатуровъ - -	4
Рабочихъ - - -	2
г.) Деревянныхъ сводовъ коробчатыхъ, на 8 квадратн. саж.:	
Штукатуровъ - -	7
Рабочихъ - - -	4
д.) Для оштукатурки стрѣльчатыхъ сводовъ, или гдѣ есть пазухи, полагать въ добавокъ, на каждыя 4 погон. саж. стрѣлки:	
Штукатура - -	1
е.) Колоннъ гладкихъ, на 4 квадр. саж.:	
Штукатуровъ - -	10
Рабочихъ - - -	2
ж.) Колоннъ съ ложками, на 4 квадр. саж.:	
Штукатуровъ - -	25
Рабочихъ - - -	3
§ 452.	
На оштукатурку или обмазку около плинтусовъ и наличниковъ, на 20 погон. саж.	
Штукатуровъ - -	2
Рабочаго - - -	1
§ 453.	
Для перетирки старой штукатурки, на 60 квадратн. саж.:	
Штукатуровъ - -	8
Рабочаго - - -	1
§ 454.	
Ежели же нужно съ штукатурки оскаб-	

Матеріялы.	Число вещей.
рашныя сажени колоннъ гладкихъ и съ ложками:	
Алебастру, пуд. - - - - -	18
Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{5}{10}$
Песку, кубич. саж. - - - -	$\frac{5}{10}$
На 20 погонныхъ саженъ обмазки:	
Алебастру, пуд. - - - - -	3
Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{100}$
Песку, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{100}$

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ливать краску, то полагать на 60 квадратныхъ саж.:			
Штукатуровъ - -	20		
Рабочаго - - -	1		
§ 455.			
Для обмазки въ деревянныхъ строеніяхъ по спѣнамъ пазовъ, съ нарубкою или набивкою клинышковъ, на 20 погон. саж.:		На 20 погонныхъ саженъ:	
Штукатура - -	1	Алебастру, пуд. - - - - -	3
Плотника - - -	1	Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{100}$
Рабочаго - - -	1	Песку, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{100}$
§ 456.			
Для обмазки по спѣнамъ щелей, просто безъ набивки клинышковъ, на 40 погон. саж.:		На 40 погонныхъ саженъ:	
Штукатура - -	1	Алебастру, пуд. - - - - -	5
Рабочаго - - -	1	Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{100}$
		Песку, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{100}$
ГЛАВА II.			
О ВЫТЯГИВАНІИ КАРНИЗОВЪ.			
§ 457.			
Для вытягиванія внутри комнатъ при потолкахъ карнизовъ, на 10 погон. саж. карниза, имѣющаго относъ и свѣсъ по спѣнѣ и отъ оной по потолку:		На 10 погон. саж. карниза въ 2 вершка:	
а.) На 2 вершка:		Алебастру, пуд. - - - - -	$3\frac{1}{2}$
Штукатуровъ - -	3	Извести, пуд. - - - - - -	$3\frac{1}{2}$
Рабочаго - - -	1	*Для* укрѣпленія карнизовъ большаго размѣра употребляются корабельные гвозди и проволока для обвивки опыхъ; также для наполненія пустоты къ сбереженію алебастра и извести, употребляются ломаный кирпичъ и уголья, а иногда, для сбереженія сихъ матеріяловъ, прибиваются	
б.) На 4 вершка:			
Штукатуровъ - -	4		
Рабочихъ - - -	2		

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.
в.) На 6 вершковъ:	
Штукатуровъ - -	6
Рабочихъ - - -	3
г.) На 8 вершковъ:	
Штукатуровъ - -	8
Рабочихъ - - -	4
д.) На 10 вершковъ:	
Штукатуровъ - -	11
Рабочихъ - - -	5
е.) На 12 вершковъ:	
Штукатуровъ - -	13
Рабочихъ - - -	6
§ 458.	
На вытягиваніе при потолкахъ простыхъ галтелей, на 10 погон. саж.:	
Штукатуровъ - -	2
Рабочаго - - -	1
§ 459.	
Для вытягиванія наружныхъ подъ крышею карнизовъ:	
а.) Большихъ, имѣющихъ свѣсъ до 16 верш., на 4 погон. саж.:	
Штукатуровъ - -	6
Рабочихъ - - -	3
б.) Среднихъ, коихъ свѣсъ до 12 верш., на 4 погон. саж.:	
Штукатуровъ - -	5
Рабочихъ - - -	2

Матеріялы.	Число вещей.
къ потолкамъ доски, кои обрешечиваются и по онымъ вытягивается уже карнизъ; количество сихъ матеріяловъ, какъ равно алебастру и извести, назначать сообразно съ величиною и формою карниза.	
На каждую погонную сажень:	
Алебастру, фунт. - - - - -	10
Извести, пуд. - - - - -	1
На 2 погонныя сажени:	
Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{6}{80}$
Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{6}{80}$
Для укрѣпленія правилъ:	
Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$
На 3 погонныя сажени:	
Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{6}{80}$
Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{6}{80}$
Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
в.) Малыхъ, конхъ свѣсъ до 8 верш., на 8 погон. саж.:		На 4 погонныя сажени:	
Штукатуровъ - -	6	Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{10}$
Рабочихъ - - -	3	Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{20}$
§ 460.		Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$
Для оштукатурки наружнаго деревяннаго карниза подъ крышею (§ 240):		На 2 погонныя сажени карниза:	
а.) Большихъ, имѣющихъ свѣсъ до 16 верш., на 4 погон. саж.:		Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
Штукатуровъ - -	9	Гвоздей штукатурныхъ, съ изломомъ -	850
Рабочихъ - - -	5	Алебастру, пуд. - - - - -	10
б.) Среднихъ, конхъ свѣсъ до 12 верш., на 4 погон. саж.:		Извести негашеной, пуд. - - -	20
Штукатуровъ - -	7	Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{40}$
Рабочихъ - - -	4	На 3 погонныя сажени карниза:	
		Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
		Гвоздей штукатурныхъ, съ изломомъ -	850
		Алебастру, пуд. - - - - -	10
		Извести негашеной, пуд. - - -	20
		Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{40}$
в.) Малыхъ, конхъ свѣсъ до 8 верш., на 8 погон. саж.:		На 4 погонныя сажени карниза:	
Штукатуровъ - -	9	Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
Рабочихъ - - -	5	Гвоздей штукатурныхъ, съ изломомъ -	850
		Алебастру, пуд. - - - - -	10
		Извести негашеной, пуд. - - -	20
		Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{60}$
Примѣчаніе. Деревянный карнизъ допускается только въ случаѣ недостатка карнизнаго камня или плиты.			
§ 461.			
Для вытягиванія снаружи строенія полсковъ:		На 8 погонныхъ саженъ:	
а.) Большихъ, шириною до 6 верш., на 8 погон. саж.:		Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{100}$
Штукатуровъ - -	5	Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{150}$
Рабочаго - - -	1	Для укрѣпленія правилъ:	
		Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{3}$

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
б.) Обыкновенныхъ, шириною до 3 верш., на 12 погон. саж.:		На 15 погонныхъ саженъ, матеріяла такое же количество.	
Штукатуровъ - -	3		
Рабочаго - - -	1		
§ 462.			
Для выпягиванія около оконъ штукатурныхъ наличниковъ, шириною въ 4 верш., на 4 погон. саж.:		На 4 погонныя сажени:	
Штукатуровъ - -	2	Извести, кубич. саж. - - - -	$\frac{1}{10}$
Рабочаго - - -	1	Песку, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{20}$
		Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$
§ 463.			
Для сдѣланія при окнахъ сандриковъ, полагать штукатуровъ и рабочихъ, смотря по величинѣ и рисунку.		Матеріялы опредѣлять, соображаясь съ величиною и рисункомъ.	
§ 464.			
Для сдѣланія и утвержденія къ карнизамъ (наружнымъ и внутреннимъ) лѣпныхъ модильоновъ и другихъ лѣпныхъ украшеній, назначать лѣпщиковъ, штукатуровъ и рабочихъ по соображенію съ рисунками.		Матеріялы назначать, соображаясь съ величиною и рисунками.	
Г Л А В А III.			
О ОТБѢЛКѢ И ОКРАСКѢ ШТУКАТУРКИ.			
§ 465.			
Къ отбѣлкѣ стѣнъ, потолковъ и карнизовъ по грунту за два раза бѣлою известью съ мѣломъ, или безъ онаго на клею, полагая пріуготовленіе и смѣшаніе матеріяловъ для отбѣлки на 50 квадр. саж.:		На 20 квадратныхъ саженъ:	
Штукатуровъ - -	5	Извести бѣлой, пуд. - - - -	8
Рабочаго - - -	1	Клею, фунт. - - - - - -	4
		Примѣчаніе. Ежели отбѣлка требуется самая чистая, то полагать:	
		Извести бѣлой, пуд. - - - - -	5
		Мѣлу плавленаго, пуд. - - - - -	5
		Клею, фунт. - - - - - -	5

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 466.	
Для окрашенія спѣвъ снаружи строенія и внутри по коридорамъ и лѣстницамъ свѣтлыми простыми красками, полагая за 2 раза отбѣлить извести съ мѣломъ, или и одною известью, а потомъ за одинъ разъ окрасить, съ прибавленіемъ назначенной краски,	
На 50 квадратныхъ саженъ:	
Штукатуровъ - -	3
Рабочихъ - - -	2

Матеріялы.	Число вещей.
На 20 квадратныхъ саженъ, для отбѣлки за 2 раза:	
Извести бѣлой, пуд. - - - -	3½
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
Клею, фунт. - - - - - -	3
А для окраски:	
а.) Для желтаго цвѣта:	
Вохры свѣтлой - - - - -	1 пуд.
Клею - - - - - - -	2 фун.
б.) Для сѣроватаго цвѣта:	
Извести сѣрой - - - - -	4 пуда.
Сажи голландской - - - - -	4 фун.
Клею - - - - - - -	2 ———
в.) Для зеленаго цвѣта:	
Празелени - - - - - -	1 п. 20 ф
Клею - - - - - - -	2 фун.
г.) Для зеленаго сыроватаго цвѣта:	
Празелени - - - - - -	1 пуд.
Извести сѣрой - - - - -	2 ———
Клею - - - - - - -	2 фун.
д.) Для зеленаго цвѣта изжелта:	
Празелени - - - - - -	24 фун.
Вохры свѣтлой - - - - -	16 ———
Клею - - - - - - -	2 ———
е.) Для цвѣта розоваго:	
Черляди - - - - - - -	10 фун.
Мѣлу плавленаго - - - - -	3 пуд.
Клею - - - - - - -	2 фун.
ж.) Для песчанаго цвѣта:	
Извести бѣлой - - - - -	4 пуд.

Уроки штукатурныхъ работъ.	Число рабочихъ.
§ 467.	
Когда же потребуется окрасить стѣны самымъ густымъ цвѣтомъ, то на отбѣлку и на окраску за-два раза полагать на 100 квадратн. саж.:	
Штукатуровъ -	7
Рабочихъ - -	4
§ 468.	
Для окрашенія панелей дикою краскою, съ набрызгомъ и вытягиваніемъ филенки или черты, на 40 квадратн. саж.:	
Штукатуровъ -	3
Рабочаго - -	1

Матеріялы.	Число вещей.
Умбры - - - - - - - -	10 фун.
Примѣчаніе. Ежели же требуется самый свѣтлый колеръ, то количество красокъ уменьшать по соображенію.	
На 20 квадратныхъ саженъ полагать на отбѣлку по же количество извести и клею, какъ въ § 466 назначено; а количество красокъ, опредѣленное симъ же § 466, удвоивать.	
На 20 квадратныхъ саженъ, въ добавокъ къ матеріялу, назначенному § 466, прибавлять:	
Сажи голландской - - - - -	4 фун.
Мѣлу плавленаго - - - - -	1 пуд.
и на отведеніе черты той краски, какая по колеру потребуется, опредѣлять въ количествѣ по соображенію ширины черты.	

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

МАЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XIV. **МАЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.** **ГЛАВА I.** ОБЩІЯ ПРАВИЛА. § 469. Во всѣхъ §§ сего Отдѣленія, опредѣленные на каждую часть окраски маляры должны для себя сварить олифу, растирать и приготовлять краски.		Для варенія олифы, полагается на одинъ пудъ масла коноплянаго: Сурику, фунт. - - - - - Зильберглятту, фунт. - - - - *Примѣчанія:* 1. Для желтой краски полагается сверхъ того на пудъ масла, умбры фунт. - - 2. Вездѣ, гдѣ говорится ниже о маслѣ, должно разумѣть означенную выше олифу, которой изъ одного пуда масла, съ прибавленіемъ сурику и зильберглятту, выходитъ одинъ пудъ. 3. Сурикъ, зильбергляттъ и, гдѣ нужно, умбру назначать въ смѣтахъ только въ общей потребности по всему количеству масла конопляпаго, потребнаго для сваренія олифы.	
§ 470. Для проолифиванія желѣзныхъ листовъ съ обѣихъ сторонъ полагать на 1,000 квадратныхъ аршинъ: Маляровъ - -	5	Олифы на опроолифиваніе съ обѣихъ сторонъ 1,000 квадратн. арш. листоваго желѣза, пуд. - - - - - -	1
§ 471. Всѣ нижеписанныя малярныя работы расчитаны для окрашенія по загрунтовкѣ за два раза масленою краскою новыхъ деревянныхъ крышъ, половъ, стѣнъ, заборовъ, полисадовъ, дверей, оконныхъ переплетовъ и другихъ разныхъ и мелкихъ частей. Для		Пропорція матеріяловъ, потребныхъ для составленія масленыхъ красокъ разныхъ колеровъ, опредѣлена ниже на 10 квадратныхъ саженъ окраски новаго дерева по загрунтовкѣ за два раза. Для окрашенія же по старому дереву, или желѣзу новому или	

Уроки маляpныхъ работъ.	Число рабочихъ.
произведенія же окраски по спарому дереву, прежде окрашенному или некрашенному, и по желѣзу, новому или спарому, по прежней краскѣ, полагашь маляровъ по слѣдующей соразмѣрности, и именно: вмѣсто каждыхъ 10 маляровъ, назначенныхъ нижеписанными §§, для окрашенія по новому дереву, по грунту за два раза, полагашь на окраску шѣхъ же частей:	
а.) По спарому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ: Маляровъ - -	7
б.) А для той же окраски за два раза: Маляровъ - -	12
в.) Когда же окраска должна быть произведена по спарому дереву, вовсе некрашенному, по огрунтовкѣ за два раза: Маляровъ - -	15
г.) При окраскѣ тѣхъ же частей по новому желѣзу за два раза: Маляровъ - -	7
д.) Ежели же окраска должна произвестись по спарому, прежде окрашенному желѣзу, за одинъ разъ: Маляровъ - -	6
е.) А для той же окраски за два раза: Маляровъ - -	10

Матеріалы.	Число вещей.
спарому, полагашь шу же пропорцію на слѣдующее число квадратныхъ саженъ:	
а.) Для окраски по спарому прежде окрашенному дереву за одинъ разъ:	
1. Тѣхъ частей, которыя подвержены солнечнымъ лучамъ, или наружныхъ, на -	10 кв. с.
2. Частей, находящихся въ комнатахъ, или внутреннихъ, на - - - - -	15 ——
б.) Для той же окраски за два раза:	
1. Частей, подверженныхъ солнечнымъ лучамъ, или наружныхъ, на - - -	7 ——
2. Внутреннихъ, на - - - -	9 ——
в.) Для окраски по спарому вовсе некрашенному дереву, по загрунтовкѣ за два раза, на - - - - - - -	6 ——
г.) При окраскахъ по новому желѣзу за два раза, на - - - - - -	15 ——
д.) Для окраски по прежде окрашенному желѣзу за одинъ разъ, на - - - -	18 ——
е.) Для тѣхъ же окрасокъ за два раза, на	12 ——

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ГЛАВА II. **ОКРАСКА РАЗНЫХЪ ЧАСТЕЙ МАСЛЕНЫМИ КРАСКАМИ.** § 472. Для окрашенія новыхъ деревянныхъ крышъ и опливовъ надъ фундаментами черлядью на маслѣ, по загрунтовкѣ за два раза, на 80 квадратн. саж.: Маляровъ - -	10	На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по огрунтовкѣ за два раза: Масла коноплянаго, фунт. - - - Черляди или шведской мумія, фунт. -	30 10
§ 473. Ежели же будутъ краситься черлядью на маслѣ мелкія части, то полагать на 60 квадратн. саж.: Маляровъ - -	10		
§ 474. Для окрашенія по загрунтовкѣ за два раза вохрою на маслѣ по новому дереву: а.) Наружной обшивки домовъ, заборовъ и прочихъ большихъ и гладкихъ площадей, на 50 квадратн. саж.: Маляровъ - -	10	а.) На 10 квадратныхъ саженъ окраски по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза: Масла коноплянаго, фунт. - - - Вохры свѣтлой, фунт. - - - -	30 13
б.) Въ комнатахъ половъ, съ замазкою сучьевъ, на 35 квадратн. саж.: Маляровъ - -	10	б.) На 10 квадр. саж. матеріялъ тотъ же, съ добавленіемъ замазки спекольной, фунт.	3
в.) Поручней, полисадниковъ, дверныхъ полотенъ, оконныхъ переплетовъ, филенчатыхъ перегородокъ, панелей, шкафовъ, кроватей и прочихъ мелкихъ частей, съ замазкою сучьевъ, на 25 квадратн. саж.: Маляровъ - -	10	в.) На 10 квадратн. саж. матеріялъ тотъ же, съ прибавленіемъ замазки. *Примѣчаніе.* По неудобности расчитывать квадратныя площади оконныхъ переплетовъ, и потому, что по мелкости частей краски требуется нѣсколько болѣе, назначается опредѣлять квадратныя площади	4

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
		оконныхъ переплетовъ по обѣимъ сторонамъ досокъ, на сдѣланіе оныхъ употребленныхъ, какъ-то, напримѣръ: ежели нѣсколько переплетовъ сдѣланы изъ 8 досокъ, длиною 3 саж., шириною 5 верш., коихъ квадратная площадь обѣихъ сторонъ составляетъ 5 квадратн. саж., то и на окраску оныхъ матеріялъ полагать на 5 квадратн. саж.	
§ 475.		На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза:	
Для окрашенія по огрунтовкѣ за два раза, по новому дереву масленными красками, просною бѣлильною, дикаго цвѣта, или палевою, назначать маляровъ въ томъ же числѣ, какъ предъидущимъ § 474, для окрашенія вохрою на маслѣ, положено.		а.) Бѣлилами:	
		Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		Бѣлилъ, пуд. - - - - - -	$1\frac{1}{4}$
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
Примѣчаніе. Для окрашенія же въ чистыхъ покояхъ дверей и оконныхъ переплетовъ бѣлилами, со скипидаромъ, или съ лакомъ, назначать маляровъ и краски, какъ ниже въ §§ 482 и 483 сего Отдѣленія сказано.		б.) Дикаго цвѣта:	
		Масла, бѣлилъ и мѣлу по же количество, какъ выше означено, съ добавленіемъ:	
		Сажи голландской, фунт. - - -	$\frac{1}{2}$
		в.) Для палеваго цвѣта матеріяла, какъ-то: масла, бѣлилъ и мѣлу по же количество, какъ выше означено, съ добавленіемъ:	
		Вохры, фунт. - - - - - -	2
		Примѣчанія: 1. Для окрашенія такихъ частей, гдѣ требуется чистота, полагать сверхъ вышесказаннаго матеріяла, замазки спекольной на 10 квадратныхъ саженъ 3 фунта.	
		2. Квадратныя площади оконныхъ переплетовъ расчитывать, какъ въ Примѣчаніи § 474 сказано.	
§ 476.		На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по загрунтовкѣ за 2 раза:	
Для окрашенія оконныхъ переплетовъ, дверныхъ притворовъ и прочихъ частей по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза палевою краскою, съ раздѣлкою въ шрепій разъ подъ дубъ или ясень, на 10 квадратн. саж.:		Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		Бѣлилъ, пуд. - - - - - -	$1\frac{1}{4}$
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
		Вохры, фунт. - - - - - -	5
		Умбры, фунт. - - - - - -	$\frac{2}{3}$
Маляровъ - -	10	Замазки спекольной, фунт. - - -	3

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 477.			
Для окрашенія по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза, мѣдянкою на маслѣ:			
а.) Крышъ и другихъ частей, имѣющихъ большія и гладкія плоскости, на 10 квадратн. саж.:		а.) На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву за три раза:	
Маляровъ - -	10	Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		Мѣдянки, фунт. - - - - -	10
		Бѣлилъ, пуд. - - - - - -	1
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
б.) Полисадниковъ и прочихъ мелкихъ частей, на 8 квадратн. саж.:		б.) На 10 квадратныхъ саженъ матеріяла такое же количество.	
Маляровъ - -	10		
§ 478.			
Для такової же окраски сибиркою на маслѣ, по огрунтовкѣ за два раза:			
а.) Крышъ и другихъ частей, имѣющихъ большія и гладкія плоскости, на 15 квадратн. саж.:		а.) На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву за 3 раза:	
Маляровъ - -	10	Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		Сибирки, фунт. - - - - -	20
		Бѣлилъ, фунт. - - - - -	30
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
б.) Полисадниковъ и прочихъ мелкихъ частей, на 12 квадратн. саж.:		б.) На 10 квадратныхъ саженъ матеріяла то же количество.	
Маляровъ - -	10		
§ 479.			
Для окрашенія черною краскою, или голландскою сажею на маслѣ, полагать маляровъ то же число, какое положено для окраски черлядью, или шведскою мумією.		На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву по загрунтовкѣ за два раза:	
		Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		Сажи голландской, фунт. - - -	4

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 480.			
Для окрашенія военною краскою по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза, съ отведеніемъ красныхъ полосъ:			
а.) Стѣнъ, заборовъ и воротъ, на 20 квадратн. саж.:		а.) На 10 квадр. саж. по новому дереву, по грунту за два раза, съ отведеніемъ красныхъ полосъ:	
Маляровъ - -	10	Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		Бѣлилъ, фунт. - - - - -	25
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	5
		Сажи голландской, фунт. - - -	2
		Сурику, фунт. - - - - -	1½
б.) Столбовъ, падолбъ и другихъ мелкихъ частей, на 10 квадратн. саж.:		б.) На 10 квадратныхъ саженъ матеріяла то же количество.	
Маляровъ - -	10		
§ 481.			
Для окрашенія деревянныхъ стѣнъ и заборовъ подъ рустикъ назначать маляровъ, какъ выше по колерамъ назначено, съ добавленіемъ ¼ части, то есть вмѣсто каждыхъ 4 маляровъ полагать по 5.		Матеріялъ полагать въ томъ же количествѣ, какъ выше означено для каждой окраски по колеру, съ прибавленіемъ на отведеніе рустиковъ приличныхъ для того красокъ.	
§ 482.			
Для окрашенія въ чистыхъ покояхъ оконныхъ переплетовъ, съ подоконными досками, дверныхъ притворовъ, съ наличниками и косяками, коробокъ въ дверяхъ и окнахъ, филенчатыхъ перегородокъ и другихъ подобныхъ частей масленою бѣлильною краскою, со скипидаромъ, по загрунтовкѣ за два раза, полагать и съ пемзовкою на 15 квадратн. саж.:		На 10 квадратныхъ саженъ, по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза:	
Маляровъ - -	10	Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		Бѣлилъ, фунт. - - - - -	25
		Шиферъ-вейсу, фунт. - - - -	25
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
		Скипидару, фунт. - - - - -	4
		Замазки спіекольной, фунт. - - -	5
		Пемзы, фунт. - - - - - -	1
		Примѣчанія: 1. Квадратныя площади оконныхъ рамъ расчитывать по § 474.	

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 483. *Для* шаковой же окраски тѣхъ же частей, со шпаклевкою по загрунтовкѣ за два раза и покрытія за третій разъ съ лакомъ, на 7 квадратн. саж.: Маляровъ - - -	10	2. Ежели требуется цвѣтъ зеленоватый, то прибавлять на пудъ краски: Вохры свѣтлой, фунт. - - - - - Прозелени, фунт. - - - - -	1½ 2¼
		На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву по загрунтовкѣ за три раза: Масла коноплянаго, фунт. - - -	32
		Бѣлилъ, фунт. - - - - -	27
		Шиферъ-вейсу, фунт. - - - -	27
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
		Скипидару, фунт. - - - - -	4
		Замазки стекольной, фунт. - - -	5
		Лазори, золотн. - - - - -	8
		Лаку масленаго бѣлаго, фунт. - -	5
		На шпаклевку: Пемзы, фунт. - - - - -	2
		Вохры, фунт. - - - - -	5
		Грецкой губки, золотн. - - - -	10
		Примѣчаніе. Квадратныя площади оконныхъ рамъ расчитывать какъ въ § 474 сказано.	
§ 484. Ежели потребуется произвести окраску по шипукапуркѣ масленою краскою, то назначать маляровъ въ полтора раза противу окрасокъ по новому дереву, то есть вмѣсто каждыхъ 2 человѣкъ полагать по три.		Для окрасокъ масленою краскою по шипукапуркѣ полагать противу окрасокъ по новому дереву масла коноплянаго вдвое, а прочихъ красильныхъ матеріяловъ въ полтора раза.	
§ 485. Для покрытія дубоваго или ясеневаго дерева, дверей или оконныхъ переплетовъ, олифою за три раза или за два раза, а за третій масленымъ лакомъ, полагать на 40 квадратн. саж.: Маляровъ - -	10	На 10 квадратныхъ саженъ: а.) Одною олифою за три раза, Масла коноплянаго, фунт. - - -	30
		б.) Олифою за два раза, а за третій разъ съ лакомъ: Масла коноплянаго, фунт. - - -	20
		Лаку масленаго, фунт. - - - -	5

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 486.			
Для окрашенія мебелей и другихъ мелкихъ частей зеленою лаковою гарпіусною краскою, по грунту за два раза, полагать на 25 квадратныхъ саж.:		На 10 квадратныхъ саженъ окраски по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза:	
Маляровъ - -	10	Масла коноплянаго сыраго, фунт. - -	4
§ 487.		Бѣлилъ, фунт. - - - - -	33
Для окрашенія новыхъ досчатыхъ крышъ за два раза такъ называемымъ шведскимъ составомъ, съ вареніемъ и подогрѣваніемъ краски, на 100 квадратн. саж.:		Мѣлянки, фунт. - - - - -	7
		Гарпіусу, фунт. - - - - -	4
		Скипидару, фунт. - - - - -	4
Маляровъ - -	10	На 10 квадратныхъ саженъ новой досчатой крыши за два раза:	
		Масла коноплянаго, фунт. - - -	$2\frac{3}{4}$
		Черляди, фунт. - - - - -	20
		Муки ржаной, фунт. - - - -	7
		Купоросу, фунт. - - - - -	$3\frac{1}{2}$
		Соли, фунт. - - - - - -	$3\frac{1}{2}$
ГЛАВА III.			
ОКРАСКА НА КЛЕЮ.			
§ 488.			
Для окрашенія по огрунтовкѣ за два раза сажею на клею разныхъ мелкихъ частей, на 100 квадратн. саж.:		На 10 квадратныхъ саженъ:	
		Сажи голландской, фунт. - - -	4
		Клею, фунт. - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
Маляровъ - -	10		
§ 489.			
На огрунтовку и окрашеніе за два раза въ покояхъ спѣнъ и потолковъ, по штукатуркѣ на клею простыми красками, на 60 квадратн. саж.:		На 10 квадратныхъ саженъ, на огрунтовку подъ всѣ колера:	
		Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	$1\frac{1}{2}$
		Клею, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Маляровъ - -	10	На окрашеніе за два раза:	
		а.) Мѣломъ потолковъ и прочаго:	
		Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
		Клею, фунт. - - - - - -	8
Примѣчаніе. Правиломъ симъ руководствоваться, какъ въ назначеніи маляровъ, такъ и матеріяловъ, и при окрашеніи деревянныхъ перегородокъ и прочаго.			

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
		б.) Для перловаго колера:	
		Мѣлу плавленаго, пуд. - - - - -	2
		Крупнику, фунт. - - - - -	$\frac{1}{2}$
		Клею, фунт. - - - - - -	8
		в.) Для желтаго цвѣта:	
		Мѣлу плавлёнаго, пуд. - - - -	2
		Вохры, фунт. - - - - - -	4
		Клею, фунт. - - - - - -	8
		г.) Для зеленаго цвѣта:	
		Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
		Прозелени, фунт. - - - - -	6
		Клею, фунт. - - - - - -	8
		д.) Для розоваго цвѣта:	
		Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
		Черляди, фунт. - - - - -	6
		Клею, фунт. - - - - - -	8
§ 490.		На 10 квадратныхъ саженъ, для огрунтовки подъ всѣ колера:	
На огрунтовку и окрашеніе за два раза въ покояхъ спѣнъ хорошими красками, полагаешь на 30 квадратн. саж. окраски:		Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	$1\frac{1}{2}$
Маляровъ - -	10	Клею, фунт. - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
		Молока, шпофа - - - - -	4
		На окрашеніе за два раза:	
		а.) Для голубаго колера:	
		Голубца, фунт. - - - - -	15
		Или бронзвейгу, фунт. - - - -	20
		Крахмалу, фунт. - - - - -	10
		Клею, фунт. - - - - - -	8
		б.) Для желтаго цвѣта:	
		Кронгельму или англійской желти, фунт.	15
		Клею, фунт. - - - - - -	8
		в.) Для зеленаго цвѣта:	
		Сибирки, фунт. - - - - -	15
		Клею, фунт. - - - - - -	8

Уроки малярныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 491. Для окрашенія стѣнъ за одинъ разъ по старой окраскѣ полагать маляровъ въ половину противу §§ 488, 489 и 490. § 492. При окраскахъ по дереву вышеписанными клеевыми красками назначать маляровъ то же число, какое и по штукатуркѣ положено.		Матеріялъ на окраску стѣнъ за одинъ разъ по старой окраскѣ полагать въ половину противу предъидущихъ §§. Для окрасокъ по дереву полагать матеріялъ тотъ же и въ томъ же количествѣ, какъ по штукатуркѣ выше сего назначено.	

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

СТЕКОЛЬНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки стекольныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XV. **СТЕКОЛЬНЫЯ РАБОТЫ.** § 493. *Для составленія стекольной замазки, съ вареніемъ олифы, полагать на 3 пуда:*		На составленіе стекольной замазки полагать:	
Стекольщика -	1	Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	1
		Масла конопляпаго, фунш. - - -	11
		Примѣчаніе. Изъ пропорціи сей должно выходить замазки 1 пудъ 10 фунтовъ.	
§ 494. *Для вставливанія въ оконные или дверные переплеты стеколъ, длиною отъ 10 до 16 верш., шириною отъ 8 до 14 верш., полагать на 60 погон. арш. въ фальцахъ рамъ или переплетовъ:*		На 120 аршинъ фальцовъ въ переплетахъ полагать:	
		а.) Ежели переплеты изъ толстыхъ досокъ въ $2\frac{1}{2}$ или 2 дюйм., и имѣютъ глубокіе фальцы:	
		Замазки стекольной, фунт. - - -	24
		Проволоки стекольной, фунт. - -	$\frac{1}{8}$
Стекольщика -	1	б.) Когда рамы сдѣланы изъ досокъ, толщиною не болѣе $1\frac{1}{2}$ дюйм., и имѣютъ мелкіе фальцы:	
		Замазки стекольной, фунт. - - -	20
		Проволоки стекольной, фунт. - -	$\frac{1}{8}$
§ 495. *Ежели же переплеты будутъ рѣже или чаще, и слѣдовательно потребуются стекла болѣе или менѣе вышеписанныхъ, то полагать на 50 погон. арш. фальцовъ въ переплетахъ:*		Замазку и проволоку стекольныя полагать по предъидущему §.	
Стекольщика -	1		

Уроки стекольныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 496. Для вставливанія стеколъ самыхъ большихъ или зеркальныхъ полагать стекольщиковъ по усмотрѣнію и соображенію съ величиною стеколъ и предъидущимъ §.		Для составленія замазки на вставливаніе сихъ стеколъ полагать: Бѣлилъ, фунт. - - - - - - 10 Мѣлу плавленаго, фунт. - - - - - 30 Масла конопляна́го, фунт. - - - - 11 Замазки сей полагать на 6 погонныхъ аршинъ фальцовъ по одному фунту. А проволоки стекольной по же количество, какъ § 494 опредѣлено.	

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

КУЗНЕЧНЫЯ И СЛЕСАРНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки кузнечныхъ и слесарныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XVI. **КУЗНЕЧНЫЯ И СЛЕСАРНЫЯ РАБОТЫ.** § 497. По разнообразію кузнечной работы и большимъ измѣненіямъ въ выдѣлкѣ, иногда и одного названія вещей нельзя съ точностію опредѣлить число рабочихъ, потребныхъ вообще на всѣ роды кузнечной работы. Ниже сего изложены правила, касательно главнѣйшихъ и употребительнѣйшихъ поковокъ, руководствуясь коими, опредѣлять рабочихъ и на другія кузнечныя работы, имѣя въ виду, что: 1. Чѣмъ тщательнѣе и аккуратнѣе отдѣлка, тѣмъ болѣе требуется для сего рабочихъ. 2. Чѣмъ привычнѣе люди къ выковкѣ однѣхъ и тѣхъ же вещей, тѣмъ болѣе каждый изъ нихъ можетъ сдѣлать; и наконецъ: 3. Чѣмъ удобнѣе сортъ желѣза, употребляемаго въ работу (ибо не всегда и вездѣ можно достать потребный сортъ онаго), тѣмъ менѣе требуется для выковки изъ онаго рабочихъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ менѣе будетъ въ желѣзѣ угару и употребится угольл.		1.) Кубическій фунтъ желѣза вѣситъ до 573 фунтовъ, что даетъ на 3 кубич. дюйма почти 1 фунтъ. На семъ основаніи опредѣляется вѣсъ желѣза по величинѣ вещей. 2.) Угару полагается на каждый пудъ желѣза: а.) При новомъ желѣзѣ: — фунт. При крупной поковкѣ, отъ - - - — 5 до 6 При средней ——— ——— - - - — 7— 8 При малой ——— ——— - - - — 9—10 б.) При старомъ желѣзѣ: При крупной поковкѣ, отъ - - - — 8—10 При средней ——— ——— - - - — 11—12 При малой ——— ——— - - - — 13—15 3.) Угольл деревяннаго полагается на каждый пудъ желѣза: а.) На большія поковки — по 2 четверти, б.) На мелкія — $2\frac{1}{2}$ четверти и болѣе, какъ ниже сего показано будетъ. *Примѣчаніе.* Когда въ желѣзныхъ полосахъ только при концахъ выковываются проушины, или должно полосы свариватъ, въ такомъ случаѣ угольл и угару на желѣзо не полагать по вѣсу всего количества, но единственно только по расчисленію, сколько онаго въ ковкѣ обращаться будетъ.	

Уроки кузнечныхъ и слесарныхъ работъ.	Число рабочихъ	*Матеріялы.*	Число вещей.
ГЛАВА I.			
НОВЫЯ ПОКОВКИ.			
§ 498.			
Для оковки одного 4-хъ-саженнаго копра, къ битію свай (§ 156), въ Отдѣленіи VIII:		Желѣза полоснаго - - - - -	4 п. 20 ф.
		——— круглаго въ $\frac{3}{4}$ дюйм. - - -	10 —
Кузнецовъ - -	3	Угару съ пуда желѣза - - - -	7 —
Молотобойцевъ -	3	Уголья на всю работу, четверией -	7
Слесарей - -	6	*Примѣчаніе.* Какъ въ семъ, такъ и во всѣхъ нижеписанныхъ §§, желѣзныя поковки полагается производить изъ новаго желѣза; въ противномъ случаѣ прибавляешь на угаръ сообразно предъидущему §.	
§ 499.			
На сковку для свай башмаковъ (наконечниковъ), съ принадлежащими къ нимъ гвоздями:			
а.) Для круглыхъ свай, вѣсомъ каждый наконечникъ отъ 8 до 12 фунт., и для шпунтовыхъ брусчатыхъ свай, вѣсомъ каждый отъ 10 до 15 фунт.,		Для сего употребляется желѣзо полосное.	
		Угару съ каждаго пуда желѣза, фунт. -	8
На 2 наконечника съ гвоздями:		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверп. - - - - - - - -	5
Кузнеца - -	1		
Молотобойца -	1		
б.) Для шпунтовыхъ досокъ, вѣсомъ каждый наконечникъ отъ 6 до 8 фунт.,		Желѣзо полосное.	
		Угару съ пуда, фунт. - - - -	8
На 3 наконечника съ гвоздями:		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверп. - - - - - - - -	5
Кузнеца - -	1		
Молотобойца -	1		
§ 500.			
Для выковки колецъ, насаживаемыхъ на верхи свай, каждое вѣсомъ до 16 фунт.,		Желѣзо употребляется полосное.	
		Угару съ пуда, фунт. - - - -	6
На 6 колецъ:		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверп. - - - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
Кузнеца - -	1		
Молотобойца -	1		

Уроки кузнечныхъ и слесарныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 501.			
На выковку скобъ и пироновъ, для скрѣпленія гранитнаго камня и плиты:			
а.) Скобъ для скрѣпленія гранитныхъ камней, длиною 8 верш., съ загнутыми концами въ $1\frac{1}{2}$ верш., вѣсомъ каждая отъ 5 до 7 фунтовъ,		Желѣзо употребляется полосное.	
На 8 скобъ:		Угару съ каждаго пуда, фунт. - -	8
Кузнеца - -	1	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт. - - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
Молотобойца -	1		
б.) Скобъ для скрѣпленія плиты, длиною 6 верш., съ загнутыми концами въ $1\frac{1}{4}$ верш., вѣсомъ каждая въ 3 фунт.,		Желѣзо употребляется полосное.	
На 10 скобъ:		Угару съ каждаго пуда, фунт. - -	8
Кузнеца - -	1	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт. - - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
Молотобойца -	1		
в.) Пироновъ, вѣсомъ каждый въ 1 фунтъ,		Желѣзо круглое, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйма.	
На 40 пироновъ:		Угару съ пуда, фунт. - - - -	8
Кузнеца - - -	1	Уголья на пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	$2\frac{1}{2}$
Молотобойца -	1		
§ 502.			
На сковку желѣзныхъ связей, закладываемыхъ въ каменныя стѣны, длиною 3 саж., съ проушинами по концамъ и для нихъ шпырей, каждый въ 1 аршинъ,		Желѣзо употребляется:	
На 4 полосы съ 4 шпырями:		На связи полосное, шириною 3 дюйм., толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{5}{8}$ дюйм.	
Кузнеца - -	1	На шпыри или засовы — четырехгранное, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм.	
Молотобойцевъ -	2	Угару:	
		При сваркѣ 4 связей и выковкѣ 8 проушинъ	15 фун.
		При разрубкѣ и оправкѣ 4 шпырей -	4 ——
		Уголья на всю сію работу, четверт. -	$2\frac{1}{2}$
§ 503.			
На сковку скобъ для скрѣпленія стро-			

Уроки кузнечныхъ и слесарныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
пилъ и проч., длиною 8, шириною $\frac{3}{4}$ верш., съ заершенными концами, каждая вѣсомъ въ 5 фунт.,			
На 10 скобъ:			
Кузнеца - -	1	Желѣзо употребляется полосное.	
Молотобойца -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	10
§ 504.		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт. - - - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
На ковку хомутовъ, для подвѣшенія стропильныхъ переводовъ, потолочныхъ балокъ и проч., съ выковкою на концахъ дыръ для болтовъ,			
На 3 хомута, каждый вѣсомъ 33 фунта:			
Кузнеца - -	1	Желѣзо употребляется полосное.	
Молотобойца -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	7
§ 505.		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт. - - - - - - - -	1
На сковку бугелей или колецъ, для скрѣпленія спычныхъ балокъ и тому подобнаго,			
На 3 бугеля, вѣсомъ каждый отъ 12 до 15 фунтовъ:		Желѣзо употребляется круглое, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма.	
Кузнеца - -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	5
Молотобойца -	1	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт. - - - - - - - -	2
Слесарей - -	2		
§ 506.			
На выковку болтовъ, для скрѣпленія спропилъ мостовъ, а въ деревянныхъ строеніяхъ спѣнъ и проч., съ нарѣзкою на концахъ винтовъ и сковкою гаекъ и подбляшниковъ,			
На 8 болтовъ, длиною до 12 верш., вѣсомъ каждый съ гайкою и подбляшниками 12 фунт.		Желѣза круглаго, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйм.:	
		На болты - - - - - -	2п. 16ф.
		Полоснаго на обварку шляпокъ, гайки и подбляшники - - - - - -	16—
Кузнеца - -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	5
Молотобойца -	1	Уголья на всю работу, четверт. - -	$2\frac{1}{2}$
Слесарей - -	2	Сала квашенаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{8}$

Уроки кузнечныхъ и слесарныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 507.			
На выковку заершенныхъ гвоздей для прикрѣпленія къ деревяннымъ спѣнамъ споекъ подъ обшивку, длиною 4 верш., и корабельныхъ гвоздей для прибивки на мостахъ пластинъ и проч., длиною 8 дюймовъ:			
На 50 гвоздей заершенныхъ или корабельныхъ:			
Кузнеца - -	1	Желѣзо употребляется четырехгранное, толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма.	
Молотобойца -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	8
		Уголья на каждый пудъ, четверп. -	$1\frac{1}{2}$
§ 508.			
На выковку къ воротнымъ петлямъ и тому подобнаго, гвоздей, вѣсомъ каждый до 15 золотниковъ,			
На 200 гвоздей:			
Кузнеца - -	1	Желѣзо употребляется четырехгранное, толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма.	
Молотобойца -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	9
		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверп. - - - - - - -	3
§ 509.			
На ковку крючьевъ для укрѣпленія на крышѣ надспѣнныхъ желобовъ и стремянъ или шпонокъ для поддерживанія сточныхъ трубъ,			
На 20 крючьевъ или стремянъ, вѣсомъ каждый 2 или 3 фунт.:			
Кузнеца - -	1	Желѣзо употребляется четырехгранное, толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма.	
Молотобойца -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	10
		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверп. - - - - - - -	$2\frac{1}{4}$
§ 510.			
На сковку крагштейновъ подъ печь, длиною 2, шириною $1\frac{3}{4}$ арш.:		Желѣза четырехграннаго:	
Кузнеца - -	1	Толщиною $1\frac{1}{3}$, шириною 2 дюйм. - -	6 пуд.
Молотобойца -	1	Толщиною и шириною 1 дюйм. - -	1—20
		(Угару съ пуда 3 фунта.)	
		Уголья на всю работу, четверп. - -	$2\frac{1}{2}$

Уроки кузнечныхъ и слесарныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 511.			
Наразрубку и оправку желѣзныхъ полосъ, полагаемыхъ для поддержанія угловыхъ печей,			
На 10 полосъ (для 5 печей):		На 10 полосъ для 5 печей:	
Кузнеца - -	1	Желѣза полоснаго, шириною 3, толщиною $\frac{5}{8}$ дюйм. - - - - - -	п. Ф. 12 20
Молотобойца -	1	(Угару съ пуда 2 фунта.)	
		Уголья на всю работу, четверт. - -	$2\frac{1}{2}$
§ 512.			
На сдѣланіе для скрѣпленія русскихъ печей желѣзныхъ полосъ съ загибкою у оныхъ концовъ,			
На 10 полосъ:		Желѣзо употребляется полосное, шириною $2\frac{1}{2}$, толщиною $\frac{3}{4}$ дюйм.	
Кузнеца - -	1	(Угару съ пуда 1 фунтъ.)	
Молотобойца -	1	Уголья на выковку 10 полосъ, четверт.	2
§ 513.			
Для выковки желѣзныхъ полосъ, полагаемыхъ надъ дверцами въ печахъ для поддержанія кирпича,			
На 24 полоски:		Желѣза полоснаго:	
Кузнеца - -	1	а.) На 24 полоски къ топочнымъ дверцамъ, по 3 фунта каждая - - - -	2 п. 7 Ф.
Молотобойца -	1	б.) На 24 полоски къ трубнымъ дверцамъ, по 2 фунта - - - - -	1—17
		(Въ обоихъ случаяхъ угару съ пуда 8 фунт.)	
		Уголья для выковки 24-хъ полосъ, четверт.	$2\frac{1}{2}$
§ 514.		Желѣзо употребляется:	
На выковку пешель воротныхъ, съ подставками (крюками), вѣсомъ каждая пара до 25 фунтовъ,		На пешли — полосное.	
На 2 пары:		На крюки и обварку — четырехгранное, толщиною $\frac{3}{4}$ дюйм.	
Кузнеца - -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - -	$5\frac{1}{3}$
Молотобойца -	1	Уголья на каждый пудъ въ дѣлѣ, четверт.	3
		Масла коноплянаго на воротніе 10 паръ	4 фун.

Уроки кузнечныхъ и слесарныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
§ 515.			
На выковку и нарѣзку къ означеннымъ пеплямъ винтовъ и гаекъ:			
На 40 винтовъ съ гайками, вѣсомъ каждый винтъ съ гайкою полфунта:		Желѣзо употребляется круглое, толщиною до $1\frac{1}{4}$ дюйм.	
Кузнеца - -	1	Угару и потери на каждый пудъ, фунт.	10
Молотобойца -	1	Уголья на пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверти.	5
Слесарей - -	2		
ГЛАВА II.			
ПОЧИНКА И НАВАРКА КАМЕНОТЕСНЫХЪ ИНСТРУМЕНТОВЪ.			
§ 516.			
Для востренія каменотесныхъ инструментовъ, починки и наварки оныхъ полагать:			
а.) При обтескѣ гранитнаго камня изъ булыгъ,			
На 17 каменотесцевъ:		На каждаго кузнеца полагать:	
Кузнеца - -	1	Желѣза, фунт. - - - - -	$1\frac{1}{4}$
Молотобойца -	1	Стали, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Рабочаго - -	1	Уголья, четверт. - - - - -	3
б.) При обтескѣ грубо обтесаннаго гранитнаго камня начисто и кладкѣ онаго въ дѣло,			
На 20 каменотесцевъ:		На каждаго кузнеца:	
Кузнеца - -	1	Желѣза, фунт. - - - - -	$1\frac{1}{4}$
Молотобойца -	1	Стали, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Рабочаго - -	1	Уголья, четверт. - - - - -	2
Примѣчаніе. Рабочіе полагаются для подноски инструментовъ отъ мѣста работы къ кузницѣ и обратно, дабы каменотесцы не были симъ отрываемы отъ настоящаго своего занятія.			

ОТДѢЛЕНІЕ XVII.

КРОВЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ.

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.

ОТДѢЛЕНІЕ XVII.

КРОВЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ.

§ 517.

При опредѣленіи числа рабочихъ и количества матеріяловъ для покрытія желѣзныхъ крышъ, имѣть въ виду:

а.) Что свѣсы изъ листоваго желѣза полагаются:

1. Надъ карнизами обыкновенныхъ строеній—отъ $2\frac{1}{2}$ до 4 верш., а огромныхъ строеній — до 6 и даже до 8 вершковъ.

2. Надъ слуховыми окнами — въ 6 верш.

б.) Что во входящихъ или впалыхъ углахъ, по всему скату крыши, съ обѣихъ сторонъ ребра, пропускаются желѣзные листы, составляющіе ендову, подъ листы, соединенные въ гребень на 3 вершка, что и полагается въ добавокъ къ площади крыши.

в.) При обшивкѣ по верху дымовыхъ трубъ, брандмауровъ и другихъ надъ кровлею возвышеній листовымъ желѣзомъ, наблюдаются слѣдующія правила:

1. Небольшія возвышенія, а именно: ниже аршина надъ кровлею, обшиваются съ боковъ и сверху, сплошь безъ навѣсовъ, соединяя съ крышею.

2. При большихъ возвышеніяхъ, или: а) просто загибается кровельное желѣзо вверхъ на 3 вершка, или б) на стѣнахъ сихъ возвышеній дѣлается впадина на 3 ряда кирпичей, глубиною въ $1\frac{1}{2}$ вершка, и

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.
въ сію впадину загибается отъ крыши вверхъ листовое желѣзо.	
§ 518.	
Для покрытія крыши по готовой обрешеткѣ (§ 246, въ Отдѣленіи VIII о плотничной работѣ), исключая надстѣнные желобья, и покрытія подъ оными карнизовъ новымъ листовымъ желѣзомъ квадратно-аршинной, или двухъ-аршинной мѣры, съ проолифкою листовъ и изготовленіемъ оныхъ въ такъ называемыя картины,	
На 2 квадратныя сажени:	
Кровельщика -	1

Матеріялы.	Число вещей.
а.) Желѣза листоваго на каждую квадратную сажень крыши:	
1. Квадратно-аршиннаго, въ томъ числѣ на загибку фальцевъ и на клямеры, листовъ	12
2. Длиною 2, шириною 1 арш., въ томъ числѣ и на загибку фальцевъ - - -	5
А на клямеры прибавлять сверхъ того $\frac{1}{20}$ часть всего количества листоваго желѣза.	
Примѣчаніе. Вѣсъ желѣзныхъ листовъ полагается: 1. Квадратно-аршинныхъ — отъ 7 до 8 фунт. каждый. 2. Двухъ-аршинныхъ — отъ 14 до 16 фунт. каждый.	
б.) Для прибивки къ решетинамъ клямеровъ полагать гвоздей кровельныхъ, длиною 3-хъ-дюймовыхъ:	
На каждый листъ квадратно-аршинной мѣры - - - - - - - - -	3
Длиною 2, шириною 1 арш. - - -	5
в.) Проволоки кровельной полагать на каждыя четыре погон. саж. листоваго желѣза, прикрѣпляемаго къ карнизамъ (небольшимъ) и брандмаурамъ - - - -	1 фун.
г.) На проолифку съ обѣихъ сторонъ 1,000 квадратн. арш. желѣзныхъ листовъ:	
Масла коноплянаго - - - - -	1 пуд.
Сурику - - - - - - -	$\frac{3}{4}$ фун.
Зильберглятту - - - - - -	—
Примѣчанія: 1. Проолифленіе желѣзныхъ листовъ производится во всѣхъ случаяхъ, гдѣ бы оные ни употреблялись въ дѣло.	

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.
§ 519.	
Для покрытія крыши по карнизамъ подъ желобьями,	
На 7 погонныхъ саженъ:	
Кровельщиковъ -	2
§ 520.	
Для дѣланія и положенія на крышѣ надстѣнныхъ желобьевъ,	
На 5 погонныхъ саженъ:	
Кровельщиковъ -	2
§ 521.	
Для сдѣланія и утвержденія на мѣсто подвѣсныхъ желобьевъ (гдѣ сіе потребуется),	

Матеріялы.	Число вещей.
2. Окрашеніе для крыши желѣзныхъ листовъ съ нижней стороны производится по § 471 (въ Отдѣленіи XIV о малярной работѣ).	
Желѣзо листовое на карнизъ входитъ въ общее число квадратнаго содержанія крыши.	
Относительно прочихъ матеріяловъ, полагаешь:	
На каждую погонную сажень карниза:	
Костылей желѣзныхъ, вѣсомъ отъ 3 до 6 фунт. (смотря по величинѣ свѣсовъ) -	5
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ для прибивки костылей - - -	9
Гвоздей полукорабельныхъ, длиною 5 дюйм.	3
Проволоки кровельной - - - -	½ фун.
Примѣчанія: 1. Если карнизъ плитный, то проволоки полагать на каждую погонную сажень ¾ фунта. 2. При свѣсахъ болѣе 4 вершковъ, костыли употребляются вѣсомъ въ 8 фунтовъ и болѣе.	
На каждую погонную сажень желоба:	
Если расчитывать на желобы отдѣльно отъ крыши, то листовъ желѣзныхъ, длиною 2, шириною 1 арш., требуется $1\frac{3}{4}$; но вообще съ крышею къ общему количеству листоваго желѣза, назначаемому по квадратному содержанію оной, прибавлять на каждую погонную сажень желоба, листовъ, длиною 2, шириною 1 арш. - - -	1
Крючьевъ, вѣсомъ въ два фунта - -	3
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ	9
На $2\frac{1}{2}$ погонныя сажени желоба:	
Листовъ желѣзныхъ, длиною 2, шириною 1 арш. - - - - - - - -	2

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.
На 5 погонныхъ саженъ: Кровельщиковъ -	2
§ 522.	
Для сдѣланія въ крышѣ полукруглыхъ слуховыхъ оконъ (люковъ):	
1. Величиною въ діаметръ въ $1\frac{1}{4}$ аршинъ, На 2 окна: Кровельщиковъ -	3
2. Въ $1\frac{1}{2}$ аршина, На каждое окно: Кровельщиковъ -	2
Примѣчаніе. Слуховыя окна большой величины обдѣлываются уже по деревяннымъ рамамъ. Кровельщиковъ для покрытія оныхъ и матеріялъ назначать по величинѣ ихъ сообразно вышесказанному.	
§ 523.	
Для покрытія отдѣльныхъ карнизовъ и поясковъ листовымъ желѣзомъ:	
а.) Шириною 5 вершковъ, На 5 погонныя сажени: Кровельщика -	1
б.) Шириною $\frac{1}{2}$ аршина, На 5 погонныхъ саженъ: Кровельщиковъ -	2
в.) Шириною въ 1 аршинъ, На 2 погонныя сажени: Кровельщика -	1

Матеріялы.	Число вещей.
Крючьевъ, вѣсомъ въ 5 фунтовъ - -	15
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ	15
Проволоки кровельной - - - - -	1 фун.
На каждое окно:	
Листовъ желѣзныхъ, длин. 2, шир. 1 арш.	5
Гвоздей кровельныхъ 5-хъ-дюймовыхъ -	25
Листовъ желѣзныхъ, длиною 2, шириною 1 арш. - - - - - -	$7\frac{1}{2}$
Гвоздей кровельныхъ 5-хъ-дюймовыхъ -	40
На 6 погонныхъ саженъ:	
Листовъ желѣзныхъ, длин. 2, шир. 1 арш.	$5\frac{1}{5}$
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ	60
Проволоки кровельной - - - - -	$1\frac{1}{2}$ фун.
На 6 погонныхъ саженъ:	
Листовъ желѣзныхъ, длин. 2, шир. 1 арш.	5
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ	60
Проволоки кровельной - - - - -	$1\frac{1}{2}$ фун.
На 6 погонныхъ саженъ:	
Листовъ желѣзныхъ, длин. 2, шир. 1 арш.	10
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ	60
Проволоки кровельной - - - - -	2 фун.

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
г.) Шириною въ $1\frac{1}{4}$ и $1\frac{1}{2}$ аршина. На 3 погонныя сажени: Кровельщиковъ -	2	Матеріялъ назначать по расчету, согласно вышесказанному.	
Примѣчаніе. Здѣсь ширина разумѣется желѣза, а не собственно карнизовъ, конхъ свѣсъ долженъ быть отъ 2 до 4 верш. менѣе опредѣленнаго въ семъ § размѣра.			
§ 524.			
Для покрытія сандриковъ (небольшихъ), На каждый: Кровельщика -	1	Матеріялъ назначать сообразно величинѣ и формѣ сандриковъ.	
§ 525.			
Для покрытія подоконниковъ или оплинныхъ досокъ снаружи оконъ, На 4 окна, шириною до 1 арш. 14 верш.: Кровельщика -	1	На 2 таковыя окна: Листъ желѣзный, длин. 2, шир. 1 арш. - Гвоздей 5-ти-дюймовыхъ - - - Гвоздей шпукатурныхъ - - - - Проволоки кровельной - - - -	1 4 50 $\frac{1}{8}$ фун.
§ 526.			
Для сдѣланія водосточныхъ трубъ съ колѣнами и воронками, съ поспановленіемъ и утвержденіемъ ихъ на мѣсто: а.) На 5 погонныхъ саженъ трубы, считая вообще и съ колѣнами: Кровельщиковъ -	4	а.) На водосточныя трубы полагать желѣзные листы 2 арш. длины, съ разрѣзкою ихъ поперегъ на 3 части, съ пропускомъ одного звена въ другое отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ верш. Желѣзныя стремяна (шпонки) для укрѣпленія трубы къ стѣнѣ полагать на разстояніи 2-хъ аршинъ одного отъ другаго и въ 3 фунта каждое; на связь же ихъ упо-	

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
		требляется проволока. На семъ основаніи полагать на 4 саж. водосточной трубы:	
		Желѣзныхъ листовъ 2-хъ-аршин. длины -	4 1/3
		Спремянъ желѣзныхъ (шпонокъ), вѣсомъ въ 3 фунта - - - - - - -	6
		Проволоки кровельной - - - - -	3/4 Фун.
б.) На 2 воронки:		б.) На каждую воронку полагать квадратно-аршинный листъ - - - - -	1
Кровельщика -	1		
Примѣчаніе. Трубы располагаются одна отъ другой на разстояніи отъ 5 до 6 саженъ. На семъ основаніи расчитывается число трубъ.			
§ 527.			
Для покрытія дымовыхъ трубъ:		Желѣзные листы полагать соображаясь съ величиною трубъ, а проволоку для привязки оныхъ по § 518.	
На 3 листа 2-хъ-аршинной мѣры, употребленныхъ въ дѣло:			
Кровельщика -	1		
§ 528.			
Для покрытія навѣсовъ или зонтиковъ, дѣлаемыхъ при входахъ надъ дверьми,		Матеріялъ назначать сообразно величинѣ навѣсовъ.	
На каждый просмой безъ всякихъ украшеній зонтикъ, величиною до 1 квадратной сажени:			
Кровельщиковъ -	1/4		
Примѣчанія: 1. Если шаковой зонтикъ дѣлается съ желобами и двумя небольшими сточными трубами, то сверхъ сего прибавлять:			
Кровельщиковъ - -	1/4		
2. Для сдѣланія желѣзныхъ стропилецъ и обвязки подъ зонтикъ назначать рабочихъ и матеріялъ согласно правиламъ, изложеннымъ въ XVI. Отдѣленіи о кузнечной работѣ.			
§ 529.			
Для перекрытія крыши старымъ листовымъ желѣзомъ:			

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.	*Матеріялы.*	Число вещей.
а.) *Для* разобранія старой желѣзной крыши, съ слуховыми окнами и надстѣнными желобьями со сняті́емъ желѣзныхъ листовъ и относкою оныхъ разстояніемъ до 50 саженъ,			
На 15 квадратныхъ саженъ:			
Кровельщиковъ -	2		
Рабочаго - -	1		
б.) *Для* выправки стараго листоваго желѣза, обрѣзки негодныхъ фальцевъ, изготовленія листовъ въ такъ называемыя картины и покрытія оными крыши, на каждую квадратную сажень, судя по ветхости желѣзныхъ листовъ:		Старое листовое желѣзо назначать соображаясь съ прочностію онаго.	
Кровельщиковъ отъ -	2 до 4	Гвоздей кровельныхъ, длиною 3 дюйм., на каждый старый квадратно-аршинный листъ	3
Примѣчанія: 1. Четыре кровельщика на квадратную сажень полагать тогда только, когда каждый квадратно-аршинный листъ требуется разнять, выправить и обрѣзать.		Олифы для проолифенія стараго листоваго желѣза полагать по квадратному содержанію онаго вдвое противу опредѣленнаго въ § 470 количества на проолифку новыхъ листовъ.	
2. Въ случаѣ недостатка стараго желѣза для покрытія части крыши новымъ, руководствоваться правилами, изложенными выше, въ § 518.		Прочій матеріялъ полагать согласно § 518.	
§ 530.			
Для замазки въ старой крышѣ свищей (щелей) полагать на 10 фунт. употребляемой замазки:		Для составленія одного пуда замазки полагать:	
Кровельщика -	1	Масла конопляного - - - - -	11 фун.
		Мѣлу плавленаго - - - - -	30 ——
		Для варенія масла, сурику - - -	$\frac{1}{4}$ ——
		Зильберглятту - - - - - -	$\frac{1}{4}$ ——
		Примѣчаніе. Потребность замазки опредѣляется ветхостію крыши.	
§ 531.			
Для покрытія крыши бѣлымъ аршиннымъ листовымъ желѣзомъ, съ надлежащею запайкою листовъ,		Листовъ бѣлаго желѣза квадратно-аршинныхъ на каждую квадратную сажень -	12
		Гвоздей кровельныхъ 3-хъ-дюймовыхъ на каждый листъ - - - - - -	3
		Для запайки *желѣзныхъ* листовъ,	

Уроки кровельной работы.	Число рабочихъ.
На каждую́ квадратную сажень:	
Кровельщиковъ, знающихъ сіе дѣло	5
Примѣчаніе. Правило сіе относится къ покрытію крышъ прямыхъ; для покрытія же куполовъ и шому подобнаго опредѣлять рабочихъ по усмотрѣнію.	
§ 532.	
Для прибивки по полу, предъ устьями голландскихъ печей, желѣзныхъ листовъ,	
На 20 листовъ:	
Кровельщика -	1
§ 533.	
Для выстилки половъ (на балконахъ, въ ошхожихъ мѣстахъ и проч.) свинцомъ, съ запайкою онаго гдѣ потребуется:	
На 7 квадратныхъ футовъ:	
Паяльщикъ или кровельщикъ, знающій сіе дѣло	1

Матеріялы.	Число вещей.
На каждые 20 листовъ:	
Олова - - - - - - -	10 фун.
Свинцу - - - - - - -	3——
Нашатырю - - - - - -	1——
Гарпіусу - - - - - - -	3——
Для прибивки предъ 3-мя печами:	
Листъ желѣзный, длин. 2, ширин. 1 арш.	
Гвоздей штукатурныхъ - - - -	120
Свинцу рольнаго каждый квадратный футъ вѣсишъ, судя по толщинѣ онаго, отъ 4 до 12 фунтовъ.	
Для выстилки половъ обыкновенно употребляется свинецъ, косого квадратный футъ вѣсишъ отъ 5 до 7 фунтовъ.	
На запайку онаго,	
На каждый погонный аршинъ:	
Олова - - - - - - -	$\frac{1}{2}$ фун.
Свинцу - - - - - - -	$\frac{1}{4}$——
Гарпіусу - - - - - - -	$\frac{1}{4}$——
Сала проснаго - - - - -	$\frac{1}{8}$——
Клею - - - - - - -	$\frac{1}{8}$——
Сажи голландской - - - - -	$\frac{1}{16}$——
Губки грецкой - - - - -	$\frac{1}{2}$ золотн.
Вешоши холщевой - - - - -	$\frac{1}{16}$ фун.
Мѣлу кусками - - - - - -	$\frac{1}{16}$——
Для прибивки свинца къ дереву,	
На каждый погонный аршинъ:	
Гвоздей штукатурныхъ - - - -	10

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О ПЕРЕВОЗКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ НА ЛОШАДЯХЪ И НА ВОЛАХЪ, НА ТАЧКАХЪ И ТЕЛѢЖКАХЪ, И О ПОДНОСКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ ЛЮДЬМИ.

Уроки перевозки матеріяловъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О ПЕРЕВОЗКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ НА ЛОШАДЯХЪ И НА ВОЛАХЪ, НА ТАЧКАХЪ И ТЕЛѢЖКАХЪ, И О ПОДНОСКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ ЛЮДЬМИ.

§ 534.

Собственная тягость главныхъ матеріяловъ, употребляемыхъ при работахъ, суть слѣдующая:

Гранита или тесаннаго камня въ плотномъ тѣлѣ кубическая сажень - - - -	1,600	пудъ.
Булыжнаго камня:		
Самаго крупнаго кубическая сажень -	1,350	——
Средняго кубическая сажень - -	1,250	——
Самаго мелкаго, а также сырцоваго щебня кубическая сажень - - -	1,100	——
Плиты разнаго рода средняя куб. саж.	1,000	——
Кирпича одной тысячи - - -	200	——
Извести кубич. сажень - - -	480	——
Гравія гранитной породы кубич. саж.	1,100	——
Смѣшанной породы кубич. саж. -	950	——
Песку и земли въ плотномъ тѣлѣ кубич. саж. - - - - - -	1,000	——
Глины въ плотномъ тѣлѣ кубич. саж.	1,075	——
Песку, земли, дерна и глины вырытой, или при поставкѣ сихъ матеріяловъ, кубич. саж. - - - -	800	——
Кирпичнаго щебня кубич. саж. -	700	——
Воды кубич. саж. (или 800 ведръ) -	600	——
Мху кубич. саж. - - - -	125	——
Уголья сосноваго и еловаго кубич. саж. (или 45 четвериковъ) - - -	100	——

Уроки перевозки матеріяловъ.

Дровъ сосновыхъ и еловыхъ кубич. саж.:

Свѣжихъ	-	275 пудъ.
Годовалыхъ	-	225 ——

Дровъ березовыхъ и ольховыхъ кубич. саж.:

Свѣжихъ	-	375 ——
Годовалыхъ	-	300 ——

Дерева полусухаго въ плотномъ шѣлѣ кубическій футъ:

Сосноваго и еловаго	- -	1 пудъ	„ фунт.
Липоваго и осиноваго	- -	1 ——	8 ——
Березоваго и ольховаго	- -	1 ——	16 ——
Ясеневаго и буковаго	- -	1 ——	24 ——
Дубоваго	- - - -	1 ——	30 ——

ГЛАВА I.

О ПЕРЕВОЗКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ НА ЛОШАДЯХЪ И НА ВОЛАХЪ.

§ 535.

Настоящее положеніе опредѣляетъ уроки перевозки для лошадей казенныхъ, содержащихся собственно для работъ, и хорошихъ крестьянскихъ.

§ 536.

Уроки для лошадей казенныхъ рабочихъ опредѣляются съ слѣдующимъ предположеніемъ:

а.) Что каждая шаковая лошадь будетъ получать фуража въ суточную дачу: овса по 4 гарнца и сѣна по 15 фунтовъ, или овса по 3 гарнца и сѣна по 20 фунтовъ.

б.) Что рабочимъ лошадямъ будетъ опредѣляться для отдыха весною и осенью по полумѣсяцу.

в.) Что на лошадяхъ сихъ будутъ производить работы ежемѣсячно 24 дня, а за исключеніемъ

Уроки перевозки матеріяловъ.

отдыха, въ 11 мѣсяцевъ, или круглый годъ, 264 дня; и

г.) Что при назначеніи уроковъ будутъ оные полагаться изъ каждыхъ 16 лошадей только на 15, и безъ всякаго ученья, оставляя одну лошадь на случай больныхъ и для надобностей въ командѣ.

§ 537.

Для лѣтняго времени опредѣляется урокомъ, чтобы каждая казенная рабочая, или хорошая крестьянская лошадь возила возъ въ 25 пудъ, и дѣлала пути въ каждый рабочій день съ возомъ и порожнякомъ обратно: при разстояніяхъ перевозки болѣе версты — 25 верстъ; при одной верстѣ—20 верстъ, а при коротикихъ оборотахъ, по причинамъ частой навалки, частой свалки и частыхъ оборотовъ, промедляющихъ и затрудняющихъ перевозку,—и менѣе, такъ, чтобы при кратчайшемъ пути, полагаемомъ для перевозокъ на лошадяхъ во 100 саженъ, болѣе 18 оборотовъ не назначать.

§ 538.

Какъ по зимнему пути перевозка легче и сани удобнѣе шелѣгъ для навалки и свалки матеріяловъ, то время дня не принимается въ расчетъ, но опредѣляется, чтобы въ зимнее время назначать лошадямъ уроки перевозокъ равные положеннымъ по предъидущему § для лѣтняго времени.

§ 539.

Весною и осенью, по причинамъ порчи дорогъ, обыкновенно худаго пути, и краткости дня, назначать уроки для перевозокъ лошадьми въ $\frac{2}{3}$ про-

Уроки перевозки матеріаловъ.

тиву лѣтняго, то есть опредѣлять вмѣсто каждыхъ 2-хъ лошадей, потребныхъ по лѣтнему времени, на ту же перевозку по три лошади.

§ 540.

При перевозкѣ, производимой на казенныхъ рабочихъ и хорошихъ крестьянскихъ лошадяхъ въ лѣтнее время, опредѣляется въ каждый рабочій день дѣлать слѣдующее число оборотовъ:

При разстояніи въ одинъ конецъ	100 саж.,	18 оборот.
— — — — —	150 — —	16 — —
— — — — —	200 — —	15 — —
— — — — —	250 — —	14 — —
— — — — —	300 — —	13 — —
— — — — —	350 — —	12 — —
— — — — —	400 — —	11 $\frac{1}{2}$ — —
— — — — —	450 — —	11 — —
— — — — —	1 верст.,	10 — —
— — — — —	1 $\frac{1}{2}$ — —	8 — —
— — — — —	2 — —	6 — —
— — — — —	2 $\frac{1}{2}$ — —	5 — —
— — — — —	3 — —	4 — —
— — — — —	4 — —	3 — —
— — — — —	5 — —	2 $\frac{1}{2}$ — —
— — — — —	6 — —	2 — —
— — — — —	7 — —	1 $\frac{3}{4}$ — —
— — — — —	8 — —	1 $\frac{1}{2}$ — —
— — — — —	9 — —	1 $\frac{1}{3}$ — —
— — — — —	10 — —	1 $\frac{1}{4}$ — —
— — — — —	11 — —	1 $\frac{1}{8}$ — —
— — — — —	12 $\frac{1}{2}$ — —	1 — —

Уроки перевозки матеріяловъ.

§ 541.

Ежели бы перевозка назначалась на такое разстояніе, котораго не назначено, то число оборотовъ полагать соображаясь съ вышеписанными правилами, но не смѣшивая разстояній менѣе одной версты съ тѣми, которыя превышаютъ версту, напримѣръ:

При разстоян. 375 саж. полагать $\frac{12+11\frac{1}{2}}{2}=11\frac{3}{4}$ оборот.

— ——— $1\frac{1}{4}$ верст. ——— $\frac{10+8}{2}=9$ ———

— ——— $7\frac{1}{2}$ ——— ——— $\frac{1\frac{3}{4}+1\frac{1}{2}}{2}=1\frac{5}{8}$ ———

— ——— 21 ——— ——— $\frac{1\frac{1}{4}+1\frac{1}{8}}{2\times 2}=\frac{19}{32}$ ———

§ 542.

Принимая въ основаніе собственную тягость матеріяловъ и тягость воза, опредѣленную по временамъ года для одной казенной рабочей, или хорошей крестьянской лошади, потребно:

а.) Лошадей для подъема одной куб. сажени въ одинъ разъ или оборотъ:	Въ лѣтнее и зимнее время.	Въ весеннее и осеннее время.
Гранита или тесанаго камня въ шпунтахъ одного воза - - -	64	96
Булыжнаго камня самаго крупнаго -	54	81
Средняго -	50	75
Мелкаго -	44	66
Сырцоваго щебня - - - -	44	66
Плиты - - - - -	40	60
Извести въ мѣшкахъ - - -	24	36

Уроки перевозки матеріяловъ.

	Въ лѣтнее и зимнее время.	Въ весеннее и осеннее время.
Извести безъ мѣшковъ - - -	32	48
Гравія гранитной породы - -	44	66
Смѣшанной породы - - -	38	57
Песку или земли, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ пѣлѣ - - -	40	60
Глины, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ пѣлѣ - - - -	43	64 1/2
Песку, земли, дерна и глины, мѣряя по выемкѣ или при поставкѣ - -	32	48
Кирпичнаго щебня - - -	28	42
Воды (или 800 ведръ) - - -	26	39
Мху - - - - - - -	5	7 1/2
Уголья сосноваго и еловаго (или 45 четвертей) - - - - -	4	6
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ:		
Свѣжихъ - - - - -	11	16 1/2
Годовалыхъ - - - - -	9	13 1/2
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ:		
Свѣжихъ - - - - - -	15	22 1/2
Годовалыхъ - - - - -	12	18
Кирпича одной тысячи - -	8	12

б.) Сосноваго и еловаго лѣснаго матеріяла на 10 лошадей въ одинъ оборотъ:	Въ каждомъ кубическихъ футовъ.	Число матеріяловъ на 10 лошадей въ одинъ оборотъ: Лѣтомъ и зимою.	Весною и осенью.
Бревенъ:			
Длин. 2 саж., толщ. 4 верш.	4 3/4	52	35
—— „ — —— 5 ——	7 1/10	35	24
—— „ — —— 6 ——	10	25	16 2/3

Уроки перевозки матеріяловъ.

						Въ каждомъ кубическихъ. футовъ.	Число матеріяловъ на 10 лошадей въ одинъ оборотъ:	
							Лѣтомъ и зимою.	Весною и осенью.
Длин.	2	саж.,	толщ.	7	верш.	$13\frac{1}{6}$	19	$12\frac{2}{3}$
— —	,,	—	— —	8	— —	$16\frac{4}{5}$	15	10
— —	,,	—	— —	9	— —	21	12	8
— —	,,	—	— —	10	— —	$25\frac{4}{5}$	$9\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{3}$
— —	3	—	— —	4	— —	8	31	$20\frac{2}{3}$
— —	,,	—	— —	5	— —	$11\frac{4}{5}$	21	14
— —	,,	—	— —	6	— —	$15\frac{3}{4}$	16	$10\frac{2}{3}$
— —	,,	—	— —	7	— —	$21\frac{1}{10}$	12	8
— —	,,	—	— —	8	— —	27	9	6
— —	,,	—	— —	9	— —	$33\frac{2}{5}$	7	$4\frac{2}{3}$
— —	,,	—	— —	10	— —	$40\frac{1}{2}$	6	4
— —	4	—	— —	4	— —	$11\frac{3}{7}$	21	14
— —	,,	—	— —	5	— —	$16\frac{3}{4}$	15	10
— —	,,	—	— —	6	— —	23	11	$7\frac{1}{3}$
— —	,,	—	— —	7	— —	30	8	$5\frac{1}{3}$
— —	,,	—	— —	8	— —	38	6	4
— —	,,	—	— —	9	— —	$46\frac{3}{4}$	$4\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{4}$
— —	,,	—	— —	10	— —	$56\frac{1}{3}$	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{3}$
— —	,,	—	— —	11	— —	$67\frac{2}{3}$	3	2
— —	,,	—	— —	12	— —	79	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{3}$
— —	5	—	— —	4	— —	$16\frac{1}{6}$	15	10
— —	,,	—	— —	5	— —	23	11	$7\frac{1}{3}$
— —	,,	—	— —	6	— —	31	8	$5\frac{1}{3}$
— —	,,	—	— —	7	— —	40	$5\frac{3}{4}$	4
— —	,,	—	— —	8	— —	50	$4\frac{1}{2}$	3
— —	,,	—	— —	9	— —	$60\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{3}$
— —	,,	—	— —	10	— —	74	$2\frac{3}{4}$	2
— —	,,	—	— —	11	— —	87	$2\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$

Уроки перевозки матеріяловъ.

	Въ каждомъ кубическихъ. футовъ.	Число матеріяловъ на 10 лошадей въ одинъ оборотъ:	
		Лѣтомъ и зимою.	Весною и осенью.
Длин. 5 саж., толщ. 12 верш.	103	2	1 1/3
—— 6 —— —— 4 ——	21	12	8
—— „ —— —— 5 ——	30	8	5 1/3
—— „ —— —— 6 ——	40	5 3/4	4
—— „ —— —— 7 ——	50 1/2	4 1/2	3
—— „ —— —— 8 ——	63 1/3	3 2/5	2 4/5
—— „ —— —— 9 ——	77	2 3/5	1 3/4
—— „ —— —— 10 ——	93	2 1/6	1 1/3
—— „ —— —— 11 ——	110	1 3/4	1 1/6
—— „ —— —— 12 ——	128	1 1/2	1
Накатника и решетника:			
Длин. 2 саж., толщ. 2 до 2 1/2 верш.	1 3/4	140	93
—— „ —— —— 3 — 3 1/2 ——	3 3/8	75	50
—— 3 —— —— 2 — 2 1/2 ——	3 1/4	78	52
—— „ —— —— 3 — 3 1/2 ——	6	42	28
—— 4 —— —— 3 ——	7 1/2	33	22
—— „ —— —— 3 1/2 ——	9 1/2	27	18
—— 5 —— —— 3 ——	10 1/2	24	16
—— „ —— —— 3 1/2 ——	13 1/4	19	12 2/3
Жердей:			
Длин. 2 до 3 саж., толщ. 1 1/2 верш.	1 3/4	200	133
Досокъ:			
Дл. 2 саж., шир. 5 3/4 вер., толщ. 1 дюйм.	1	250	166 2/3
— „ — — „ — — 1 1/2 ——	1 1/2	166 2/3	113
— „ — — „ — — 2 ——	2	125	83 1/3
— „ — — „ — — 2 1/2 ——	2 1/2	100	66 2/3

Уроки перевозки матеріяловъ.

	Въ каждомъ кубическихъ. футовъ.	Число матеріяловъ на 10 лошадей въ одинъ оборотъ:	
		Лѣтомъ и зимою.	Весною и осенью.
Дл. 2 саж., шир. 5 3/4 вер., толщ. 3 дюйм.	3	83 1/5	55 1/2
— „ — — „ — — 4 — —	4	62	41 2/3
— 3 — — „ — — 1 — —	1 1/2	166 2/3	113
— „ — — „ — — 1 1/2 — —	2 1/4	111	74
— „ — — „ — — 2 — —	3	83 1/3	55 1/2
— „ — — „ — — 2 1/2 — —	3 3/4	66 2/3	44 1/2
Длин. 3 саж., полщ. 3 дюйм.	4 1/2	55 1/2	37
— — „ — — — 4 — —	6	41 2/3	28
Гонта:			
Длин. 13 верш., шир. до 3 верш.:			
Вчернѣ приготовленнаго -	1/120	3,000	2,000
Начисто отдѣланнаго - -	1/240	5,000	3,333

§ 543.

Какъ лошади, по нѣсколько въ одну повозку запряженныя, не могутъ везти той тягости, какую бы перевезли по одиначкѣ, то при вышеписанномъ расчетѣ о перевозкѣ большемѣрныхъ бревенъ, при нятомъ и поставляется правиломъ, чтобы при назначеніи къ перевозкѣ таковыхъ бревенъ, большихъ штукъ тесаннаго гранита и другихъ въ одномъ объемѣ большихъ тягостей, требующихъ по вѣсу болѣе одной лошади, — полагать по лѣтнему и по зимнему пути: на парную запряжку, вмѣсто 50 пудъ, только 45 пудъ.— На проечную, вмѣсто 75 пудъ, только 65.— На четверку, вмѣсто 100 пудъ, только 80 пудъ; а при запряжкѣ лошадей и еще въ большемъ числѣ, и менѣе 20 пудъ на каждую.

Уроки перевозки матеріяловъ.

§ 544.

Перевозокъ сихъ въ шпукахъ большаго объема, требующихъ увеличеннаго числа лошадей въ весеннее и осеннее время, какъ по невыгодности, такъ и по изнурительности для лошадей, безъ особой надобности не производить.

§ 545.

Хотя по вышеизложеннымъ правиламъ весьма удобно расчесть потребность лошадей для каждой перевозки, но для облегченія составленія и повѣрки смѣтъ прилагаются слѣдующія двѣ табели, показывающія, какое число лошадей для перевозки какихъ матеріяловъ и на какое разстояніе по лѣтнему и зимнему времени требовать и полагать.

ТАБЕЛЬ I.

О ЧИСЛѢ ЛОШАДЕЙ КАЗЕННЫХЪ РАБОЧИХЪ И ХОРОШИХЪ КРЕСТЬЯНСКИХЪ, КАКОЕ ТРЕБОВАТЬ И НАЗНАЧАТЬ ВЪ ОДИНЪ ДЕНЬ, ВЪ ЛѢТНЕЕ ИЛИ ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ГОДА, ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ 10 КУБИЧЕСКИХЪ САЖЕНЪ РАЗНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ И 10,000 КИРПИЧА ПО ДОРОГАМЪ УДОБОПРОѢЗЖИМЪ И НЕГОРИСТЫМЪ ПРИ РАЗНЫХЪ ДО 25 ВЕРСТЪ ВЪ ОБА КОНЦА РАЗСТОЯНІЯХЪ.

10 кубическихъ саженъ:	Число возовъ въ 10 куб. саж. и 10,000 кирпич.	РАЗСТОЯНІЯ ВЪ ОДИНЪ КОНЕЦЪ: Саженъ.								Верстъ.													
		100	150	200	250	300	350	400	450	1	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12½
		Число лошадей для перевозки 10 кубическихъ саженъ и 10,000 кирпича.																					
Тесаннаго гранита въ кускахъ, удобныхъ на возъ одной лошади	640	36	40	43	46	49	53	56	58	64	80	106	128	160	213	256	320	366	426	480	512	570	640
Булыжнаго камня самаго крупнаго	540	30	34	37	39	42	45	47	49	54	67	90	108	135	180	216	270	309	360	405	432	480	540
——— ——— средней величины	500	28	31	33	36	38	42	44	46	50	62	83	100	125	167	200	250	284	333	375	400	444	500
——— ——— мелкаго и сырцоваго щебня	440	24	28	30	32	34	36	38	40	44	55	73	88	110	147	176	220	251	293	330	352	390	440
Плиты разнаго рода средней тягости	400	22	25	27	29	31	33	35	36	40	50	67	80	100	133	160	200	229	267	300	320	356	400
Извести, перевозимой въ мѣшкахъ	240	13	15	16	17	19	20	21	22	24	30	40	48	60	80	96	120	137	160	180	192	215	240
——— ——— безъ мѣшковъ	320	18	20	21	23	25	27	28	29	32	40	53	64	80	107	128	160	183	213	240	256	285	320
Гравія гранитной породы	440	24	28	30	32	34	36	38	40	44	55	73	88	110	147	176	220	251	293	330	352	390	440
——— смѣшанной	380	21	24	26	27	29	32	33	35	38	47	63	76	95	127	152	190	217	253	285	304	340	380
Песку и земли, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ тѣлѣ	400	22	25	27	29	31	33	35	36	40	50	67	80	100	133	160	200	229	267	300	320	356	400
Глины, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ тѣлѣ	430	24	27	29	31	33	36	38	39	43	54	71	86	107	143	172	215	246	288	322	344	382	430
Песку, земли, дерна, или глины, мѣряя въ выемкѣ или при поставкѣ	320	18	20	21	23	25	27	28	29	32	40	53	64	80	107	128	160	183	213	240	256	285	320
Кирпичнаго щебня	280	16	18	19	20	22	23	24	25	28	35	47	56	70	93	112	140	160	187	210	224	250	280
Воды въ бочкахъ 8,000 ведръ	260	14,5	16	17,4	19	20	22	23	24	26	32	43	52	62	87	104	130	150	173	195	208	232	260
Мху	50	3	3,2	3,4	3,6	3,9	4,2	4,4	4,6	5	6,2	8,3	10	12	17	20	25	29	33	38	40	44	50
Уголья сосноваго и еловаго 450 четвертей	40	2,3	2,5	2,7	3	3	3,3	3,5	3,7	4	5	6,7	8	10	13	16	20	23	27	30	32	36	40
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ	110	6	7	7,4	8	8,5	9	9,5	10	11	14	18	22	27	37	44	55	63	73	82	88	98	110
——— ——— ——— годовалыхъ	90	5	5,6	6	6,4	7	7,5	7,8	8	9	11	15	18	22	30	36	45	51	60	67	72	80	90
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ	150	8,3	9,4	10	11	12	12,7	13,3	14	15	19	25	30	37	50	60	75	86	100	112	120	134	150
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ годовалыхъ	120	7	7,5	8	9	9,4	10	10,4	11	12	15	20	24	30	40	48	60	68	80	90	96	107	120
Кирпича 10,000 штукъ	80	4,5	5	5,4	5,7	6,2	6,7	7	7,3	8	10	13,3	16	20	27	32	40	46	53	60	64	71	80

ТАБЕЛЬ II.

О КОЛИЧЕСТВѢ СОСНОВЫХЪ И ЕЛОВЫХЪ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ, КАКОЕ ОПРЕДѢЛЯЕТСЯ ПЕРЕВОЗИТЬ НА 10-ТИ КАЗЕННЫХЪ РАБОЧИХЪ ИЛИ ХОРОШИХЪ КРЕСТЬЯНСКИХЪ ЛОШАДЯХЪ ВЪ ОДИНЪ РАБОЧІЙ ДЕНЬ, ВЪ ЛѢТНЕЕ ИЛИ ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ, ПО ДОРОГАМЪ УДОБОПРОѢЗЖИМЪ И НЕГОРИСТЫМЪ ПРИ РАЗНЫХЪ ВЪ ОБА ПУТИ ДО 25-ТИ ВЕРСТЪ РАЗСТОЯНІЯХЪ.

	ПРИ РАЗСТОЯ							
	Саженъ.							
	100	150	200	250	300	350	400	450
СОСНОВЫХЪ и ЕЛОВЫХЪ:	Число бревенъ, накапника, решетника,							
Бревенъ:								
Длиною 2 саж., шолщ. 4 верш.	940	840	780	730	680	630	600	575
— — „ — — 5 — —	650	560	530	490	460	425	405	390
— — „ — — 6 — —	450	400	375	350	325	300	288	275
— — „ — — 7 — —	340	305	285	265	245	230	218	210
— — „ — — 8 — —	270	240	225	210	193	176	170	163
— — „ — — 9 — —	210	190	177	165	155	145	138	130
— — „ — — 10 — —	175	155	145	135	125	115	110	105
— — 3 — — 4 — —	570	500	465	420	400	372	356	340
— — „ — — 5 — —	380	340	315	295	275	255	245	233
— — „ — — 6 — —	285	255	238	222	204	190	182	171
— — „ — — 7 — —	212	190	178	167	155	143	138	131
— — „ — — 8 — —	166	148	139	130	120	111	106	102
— — „ — — 9 — —	126	112	105	98	91	84	80	77
— — „ — — 10 — —	100	90	85	79	73	68	65	62
— — 4 — — 4 — —	380	340	315	295	275	255	243	233
— — „ — — 5 — —	270	240	225	210	193	176	170	163
— — „ — — 6 — —	195	175	163	152	142	133	125	119
— — „ — — 7 — —	144	128	120	112	104	96	96	88
— — „ — — 8 — —	108	96	90	84	78	72	69	66
— — „ — — 9 — —	87	77	72	67	63	58	55	55
— — „ — — 10 — —	70	61	57	53	50	46	44	42
— — „ — — 11 — —	57	51	48	45	42	38	36	35
— — „ — — 12 — —	46	41	38	36	33	31	29	28
— — 5 — — 4 — —	280	250	230	217	200	186	178	170
— — „ — — 5 — —	195	175	163	152	142	133	125	119
— — „ — — 6 — —	144	128	120	112	104	96	92	88
— — „ — — 7 — —	100	90	85	79	73	68	65	62
— — „ — — 8 — —	81	72	67	61	58	54	52	50
— — „ — — 9 — —	63	56	52	49	45	42	40	39
— — „ — — 10 — —	50	44	41	38	36	33	31	30
— — „ — — 11 — —	40	36	34	31	29	27	26	25
— — „ — — 12 — —	32	28	28	24	22	21	20	19
— — 6 — — 4 — —	212	190	178	167	155	143	138	131
— — „ — — 5 — —	144	128	120	112	104	96	92	88
— — „ — — 6 — —	100	90	85	79	73	68	56	62
— — „ — — 7 — —	81	72	67	61	58	54	62	50
— — „ — — 8 — —	61	55	51	48	44	41	39	37
— — „ — — 9 — —	47	42	39	36	34	32	30	29
— — „ — — 10 — —	39	35	32	30	28	26	25	24
— — „ — — 11 — —	30	27	25	23	21	20	19	18
— — „ — — 12 — —	27	24	22	21	19	18	17	16
Накатника и решетника:								
Длин. 2 саж., шолщ. 2 до 2½ верш.	2,520	2,240	2,100	1,960	1,820	1,680	1,610	1,540
— 2 — — 3 — 3½ —	1,350	1,200	1,125	1,050	975	900	862	825

	НИВЪ ОДИНЪ КОНЕЦЪ:													
	Вершъ.													
	1	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12½
	жердей, досокъ и гонпа на 10 лошадей въ одинъ день лѣтомъ и зимою.													
	525	420	315	250	210	160	125	105	90	80	70	62	57	52
	350	280	210	175	140	106	88	71	62	55	47	44	39	35
	250	200	150	125	100	75	65	50	43	38	33	31	28	25
	190	152	114	95	76	57	48	38	33	28	24	22	20	19
	150	120	90	75	60	45	37	30	26	25	20	19	17	15
	119	95	72	59	48	36	29	24	21	18	16	15	13	12
	97	78	58	48	39	29	24	19	17	15	13	12	11	10
	310	248	185	155	124	93	78	62	52	47	41	38	35	31
	210	170	127	106	85	64	53	42	37	32	28	26	24	21
	159	127	95	80	65	48	40	32	28	24	21	20	18	16
	119	95	72	59	48	36	29	24	21	18	16	15	15	12
	92	74	56	46	37	28	23	19	16	14	12	11	10	9
	70	56	42	56	28	21	18	14	12	11	10	9	8	7
	56	45	34	28	23	17	14	11	10	8	7	6	6	5⅓
	210	170	127	106	85	64	53	42	37	32	28	26	24	21
	150	120	90	75	60	45	37	30	26	25	20	19	17	15
	109	87	65	54	44	34	27	22	19	16	14	13	12	11
	80	64	48	40	32	24	20	16	14	12	10	10	9	8
	60	48	36	30	24	18	15	12	11	9	8	7	7	6
	48	38	29	24	19	15	12	10	8	7	6	6	5	5
	38	30	23	19	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4
	32	25	19	16	13	10	8	7	6	5	4	4	5	3
	25	20	15	13	10	8	6	5	4	4	3½	3	3	2½
	155	124	93	78	62	47	39	31	28	24	21	20	18	16
	109	87	65	54	44	34	27	22	19	16	14	13	12	11
	80	64	48	40	32	24	20	16	14	12	10	10	9	8
	56	45	34	28	23	17	14	11	10	8	7	6	6	5½
	45	34	28	23	17	14	11	9	8	7	6	6	5	4½
	35	28	21	18	14	11	9	7	6	5	5	4	4	3½
	28	22	16	14	11	8	7	6	5	4	4	3½	3	2¾
	22	18	14	11	9	7	6	5	4	3½	3	3	2½	2¼
	18	14	11	9	7	5	4½	3½	3	2½	2½	2	2	1¾
	119	95	72	59	48	36	29	24	21	18	16	15	15	12
	80	64	48	40	32	24	20	16	14	12	10	10	9	8
	56	45	34	28	23	17	14	11	10	8	7	6	6	5½
	45	44	28	23	17	14	11	9	8	7	6	6	5	4½
	34	27	20	17	14	10	8	7	6	5	5	4	3¾	3½
	26	21	16	13	10	8	7	5	4½	4	3½	3	2¾	2½
	22	17	13	11	9	7	5	4	3½	3	2½	2½	2¼	2
	16	13	10	9	7	5	4	3	3	2½	2	1¾	1¾	1½
	15	12	9	8	6	4½	4	3	2¾	2¼	2	1¾	1½	1¼
	750	1,120	840	700	560	420	350	280	145	210	187	175	158	140
	1,400	600	450	375	300	225	188	150	131	113	100	94	84	75

	ПРИ РАЗСТОЯНІИ ВЪ ОДИНЪ КОНЕЦЪ:																			
	Саженъ.								*Вершковъ.*											
	100	150	200	250	300	350	400	450	1	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12½
	Число бревенъ, накатника, решетника,								жердей, досокъ и гонта на 10 лошадей въ одинъ день лѣтомъ и зимою.													
Длин. 3 саж., толщ. 2 до 2½ верш.	1,400	1,248	1,170	1,092	1,014	935	890	858	780	624	468	390	312	234	195	156	137	117	101	97	87	78
— 3 — — 3 — 3½ —	756	672	630	588	546	504	483	462	420	336	252	210	168	126	105	84	74	63	56	52	47	42
— 4 — — 3 верш. .	594	528	495	462	430	396	382	365	330	264	198	165	132	99	83	66	57	50	44	41	37	33
— 4 — — 3½ — . .	486	432	405	378	350	324	312	297	270	216	162	135	108	81	68	54	47	40	36	33	30	27
— 5 — — 5 — . .	432	384	360	336	310	288	276	264	240	192	144	120	96	72	60	48	42	36	32	30	27	24
— 5 — — 5½ — . .	342	304	285	266	247	228	218	209	190	152	114	95	76	57	48	38	33	29	25	23	21	19
Жердей:																						
Длин. 2 до 3 саж., толщ. 1½ верш.	3,600	3,200	3,000	2,800	2,600	2,400	2,300	2,200	2,000	1,600	1,200	1,000	800	600	500	400	250	300	266	250	225	200
Досокъ:																						
Шириною 5¾ вершковъ:																						
Длиною 2 саж., толщ. 1 дюйм.	4,500	4,000	3,750	3,500	3,250	3,000	2,875	2,750	2,500	2,000	1,500	1,250	1,000	750	625	500	442	375	333	315	280	250
—— ,, — — 1½ —	3,000	2,666	2,500	2,333	2,166	2,000	1,915	1,833	1,666	1,333	1,000	833	666	500	416	333	295	250	223	210	185	167
—— ,, — — 2 —	2,250	2,000	1,875	1,750	1,625	1,500	1,438	1,375	1,250	1,000	750	625	500	375	312	250	221	188	168	156	140	125
—— ,, — — 2½ —	1,800	1,600	1,500	1,400	1,300	1,200	1,150	1,100	1,000	800	600	500	400	300	250	200	175	150	133	125	112	100
—— ,, — — 3 —	1,500	1,333	1,250	1,166	1,083	1,000	958	916	833	666	500	416	333	250	208	166	148	125	111	105	90	83
—— ,, — — 4 —	1,125	1,000	938	875	812	750	918	687	625	500	375	312	250	188	156	125	110	91	81	78	70	62
—— 8 — — 1 —	3,000	2,666	2,500	2,333	2,166	2,000	1,915	1,833	1,666	1,333	1,000	833	666	500	416	333	295	250	223	210	185	167
—— ,, — — 1½ —	2,000	1,776	1,665	1,554	1,443	1,332	1,276	1,220	1,110	888	666	555	444	333	277	222	191	166	148	138	125	111
—— ,, — — 2 —	1,500	1,333	1,250	1,166	1,083	1,000	958	916	833	666	500	416	333	250	208	166	148	125	111	105	95	83
—— ,, — — 2½ —	1,200	1,066	1,000	933	866	800	766	733	666	533	400	333	266	200	166	133	116	100	89	83	75	67
—— ,, — — 3 —	1,000	890	838	774	722	666	638	610	560	440	330	280	224	168	140	110	96	84	74	70	63	56
—— ,, — — 4 —	750	666	625	583	541	500	478	458	420	330	250	208	166	125	104	83	71	63	56	52	47	42
Гонта:																						
Длиною 13, шириною 5 верш.:																						
Вчернѣ пригоповленнаго . . .	54000	48000	45000	42000	39000	36000	34500	33000	30000	24000	18000	15000	12000	9000	7500	6000	5250	4500	4000	3750	3375	3000
Начисто отдѣланнаго . . .	90000	80000	75000	70000	65000	60000	57500	55000	50000	40000	30000	25000	20000	15000	12500	10000	8750	7500	6666	6200	5625	5000

Уроки перевозки матеріяловъ.

§ 546.

Для назначенія лошадей къ перевозкѣ матеріяловъ въ весеннее и осеннее время, особыхъ табелей не прилагается, потому, что опредѣливъ уроки перевозкамъ весною и осенью въ $\frac{2}{3}$ пропиву лѣта и зимы, весьма удобно можно руководствоваться и вышеписанными, полагая вмѣсто каждыхъ двухъ лошадей по табелямъ, исчисленнымъ весною и осенью на ту же перевозку, по три лошади.— Напримѣръ, по 1-й табели назначено для перевозки 10 кубич. саж. плиты на разстояніе одной версты 40 лошадей; слѣдовательно на сію же перевозку въ весеннее и осеннее время должно требовать 60 лошадей.

§ 547.

При назначеніи въ перевозку большихъ штукъ гранита и другихъ тягостней, пребующихъ по вѣсу болѣе одной лошади, руководствоваться по временамъ года табелями и предъидущимъ §, съ дополненіемъ лошадей по § 543.

§ 548.

Для назначенія лошадей къ перевозкѣ такихъ матеріяловъ, которые считаются вѣсомъ, полагать лѣтомъ и зимою возъ каждой лошади въ 25 пудъ, и столько оборотовъ въ 1 день, какъ по разстоянію § 540 сего Опредѣленія опредѣлено; весною же и осенью прибавлять на каждыя двѣ лошади еще по одной.

§ 549.

Табелью II-ю расчислена потребность лошадей для перевозки дерева сосноваго и еловаго; но ежели

бы назначался въ перевозку лѣсной матеріялъ другаго рода и пятгосни, то и лошадей полагать соображаясь съ оною, и именно: вмѣсто каждыхъ пяти лошадей, исчисленныхъ по табели для перевозки сосноваго и еловаго дерева:

а.) Для перевозки липоваго и осиноваго дерева по 6.
б.) Для перевозки березоваго и ольховаго дерева по 7.
в.) Для перевозки ясеневаго и буковаго дерева по 8;
и г.) Для перевозки дубоваго дерева по - 9.

Примѣчаніе. Ежели перевозка вышеозначенныхъ лѣсныхъ матеріяловъ будетъ производиться весною или осенью, то сверхъ сего прибавлять, согласно § 548, еще на каждыя двѣ лошади по одной.

§ 550.

При перевозкѣ дерева прямо изъ лѣсныхъ дачъ по вырубкѣ, прибавлять, по причинамъ безпутья и большой тогда пятгосни въ матеріялахъ по временамъ года, на каждыя по вышеписаннымъ исчисленіямъ три лошади еще по одной.

§ 551.

При назначеніи въ перевозку такихъ лѣсныхъ матеріяловъ, которыхъ размѣры здѣсь не означены, или и другихъ пятгосней, не упомянутыхъ въ положеніи, руководствоваться общими опредѣленными выше правилами, и расчитывать потребность лошадей по объему и пятгосни матеріяла и по разстоянію перевозки.

§ 552.

Ежели перевозка матеріяловъ будетъ производиться отъ береговъ рѣкъ или озеръ въ гору, то устраивать особую дорогу, чтобы крутость

подъема не превышала трехъ вершковъ на погонную сажень дороги, и тогда уже расчитывать разстояніе перевозки по сему пути, прибавляя къ оному и перпендикулярную высоту горы, помноженную на 12. Напримѣръ: когда разстояніе по устроенной дорогѣ 90 саж., а перпендикулярная высота подъема $2\frac{1}{2}$ саж., то полагать разстояніе перевозки $90 + (2\frac{1}{2} \times 12)\ 30 = 120$ саженъ, что и въ смѣтахъ такимъ образомъ показывать.

§ 553.

Когда перевозка должна производиться по такимъ дорогамъ, которыя вообще гористы или вовсе не устроены, то къ потребнымъ, по вышеписаннымъ расчисленіямъ, лошадямъ прибавлять еще $\frac{1}{4}$ часть, то есть вмѣсто каждыхъ четырехъ лошадей полагать по 5 лошадей.

§ 554.

Здѣсь расчитана перевозка матеріяловъ по дорогамъ только удобопроѣзжимъ; но ежели оная будетъ назначаться въ такихъ мѣстахъ, гдѣ можно оную производить по устроеннымъ сплошнымъ каменнымъ или деревяннымъ мостовымъ или и по шоссе, не имѣющимъ значительныхъ возвышеній, то назначать лошадей казенныхъ рабочихъ или хорошихъ крестьянскихъ, съ убавкою противу сего исчисленія и шабелей $\frac{1}{5}$ части, то есть тогда полагать вмѣсто каждыхъ 5 лошадей только по 4 лошади.

§ 555.

При перевозкѣ же матеріяловъ въ городахъ, или

около оныхъ по устроеннымъ дорогамъ, на лошадяхъ вольнонаемныхъ, или поставляемыхъ подрядчиками, такъ называемыхъ ломовыхъ, которымъ полагается возить на трехъ возахъ въ одну лошадь по 100 пудъ, и переѣзда въ оба пути въ день 30 верстъ, то оныхъ полагать только $\frac{5}{8}$ противу исчисленнаго числа по табелямъ, то есть вмѣсто каждыхъ 8 лошадей, по табелямъ исчисленныхъ, требовать и назначать на ту же перевозку лѣтомъ и зимою по 5, а весною и осенью по 7 лошадей.

§ 556.

Ежели найдено будетъ нужнымъ употребить къ перевозкѣ матеріяловъ воловъ, то полагать на каждую пару возъ до 60 пудъ, и перехода въ одинъ день при разстояніяхъ болѣе версты 20 верстъ. А какъ по расчету сему пара воловъ перевезетъ въ одно время ту же тягость, какая симъ положеніемъ опредѣлена на двѣ казенныя рабочія лошади по одиначкѣ, то при расчетахъ о потребности воловъ къ перевозкѣ полагать оныхъ то же число, какое симъ положеніемъ назначено лошадей казенныхъ рабочихъ, или хорошихъ крестьянскихъ.

§ 557.

Какъ перевозка матеріяловъ на казенныхъ рабочихъ лошадяхъ можетъ быть произведена по вышеписанному расчету только тогда, ежели нагрузка возовъ и свалка будутъ поспѣшны, то и опредѣляется, чтобы при назначеніи лошадей къ перевозкѣ назначать для навалки матеріяловъ на воза и установленія или укладки оныхъ въ требующій

порядокъ, особыхъ валовыхъ рабочихъ сверхъ возчиковъ, полагая на 20 оборотовъ одной лошади, или на каждый оборотъ 20 лошадей, по 1-му человѣку.

§ 558.

При перевозкѣ матеріяловъ вольнонаемными лошадьми, или подрядомъ, навальщиковъ не полагать и не назначать.

ГЛАВА II.

ПЕРЕВОЗКА ТЯГОСТЕЙ НА ТАЧКАХЪ И ТЕЛѢЖКАХЪ ЛЮДЬМИ.

§ 559.

Настоящее положеніе опредѣляетъ уроки для людей вольнаемныхъ и поставляемыхъ подрядчиками.

§ 560.

Для опредѣленія уроковъ перевозки тягостей на тачкахъ и телѣжкахъ принимается въ основаніе:

а.) Что каждый вольнонаемный человѣкъ можетъ везти на тачкѣ или телѣжкѣ отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ пудъ.

б.) Что для немедленной нагрузки на тачки или телѣжки будутъ наряжаться особые навальщики, по расчету ниже сего; и

в.) Что возчикъ, за исключеніемъ времени, потребнаго для нагрузки тачки или телѣжки, свалки съ оной и самыхъ оборотовъ, можетъ сдѣлать въ лѣтній день или 12 часовъ безпрерывной работы, при разстояніяхъ отъ 35 до 100 саженъ, постепенно отъ 10 до 13 верстъ въ оба пути; но при короткихъ оборотахъ менѣе, такъ, что при разстояніи въ одинъ конецъ 5 саженъ хотя сдѣлаетъ 175 оборотовъ, а пройдетъ только $3\frac{1}{2}$ версты.

Уроки перевозки матеріяловъ.

§ 561.

Принимая въ соображеніе опредѣленный грузъ на тачку или телѣжку и собственную тягость матеріяловъ, сподручныхъ часпями, потребно для перевозки въ одинъ разъ одной кубической сажени:

Булыжнаго камня самаго крупнаго	-	320 тач.
——— —— средней величины	-	296 —
Мелкаго или сырцоваго щебня	- -	260 тел.
Плиты разнаго рода средней	- -	240 тач.
Извести въ мѣшкахъ - - - -		120 —
——— безъ мѣшковъ - - -		160 тел.
Кирпичнаго щебня - - - -		170 —
Гравія гранитной породы - - -		260 —
Смѣшанной породы - - - -		230 —
Песку, земли, дерна и глины - -		190 —
Мху въ кулѣхъ - - - - -		30 тач.
Уголья сосноваго и еловаго въ кулѣхъ -		24 —
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ -		66 —
—— ——— — ———годовалыхъ		54 —
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ		90 —
—— ——— — ———годовалыхъ		72 —
Воды въ бочкахъ по 5 ведръ - -		160 —
Кирпича одной тысячи - - -		48 —

§ 562.

Перевозка смѣшаннаго гравія, песку, земли и глины по выемкѣ изъ земли опредѣлена во II Отдѣленіи сего Положенія о земляныхъ работахъ; здѣсь же назначается перевозка сихъ матеріяловъ по мѣрамъ въ полусаженкахъ.

§ 563.

Матеріялъ на тачкахъ и телѣжкахъ перевозимъ

Уроки перевозки матеріяловъ.

всегда по подостланнымъ доскамъ, а потому и грузъ на оныя полагать во всякое время года выше опредѣленный.

§ 564.

Каждому человѣку, назначаемому въ возчики на тачкѣ или на телѣжкѣ, опредѣляется въ каждый рабочій день дѣлать слѣдующее число оборотовъ по временамъ года:

	Опредѣляется оборотовъ одному человѣку въ день:		
	Лѣтомъ.	Весною и осенью.	Зимою.
При разстояніи въ одинъ конецъ 5 саж.	175	131	117
— — — — — — — 10 —	142	107	95
— — — — — — — 15 —	120	90	80
— — — — — — — 20 —	103	78	69
— — — — — — — 25 —	90	68	60
— — — — — — — 30 —	81	61	54
— — — — — — — 35 —	74	56	49
— — — — — — — 40 —	67	50	44
— — — — — — — 45 —	61	46	41
— — — — — — — 50 —	57	43	38
— — — — — — — 60 —	50	38	33
— — — — — — — 70 —	44	33	30
— — — — — — — 80 —	40	30	27
— — — — — — — 90 —	36	27	24
— — — — — — — 100 —	32	24	22
— — — — — — — 125 —	26	20	18
— — — — — — — 150 —	23	17	16
— — — — — — — 175 —	20	15	14
— — — — — — — 200 —	18	13½	12

§ 565.

Навальщиковъ полагать на нижеписанное число тачекъ или телѣжекъ въ одинъ оборотъ, а именно:

Уроки перевозки матеріаловъ.

въ лѣтнее время на 150, весною или осенью на 112, а въ зимнее время на 100 по одному человѣку.

§ 566.

При задаваніи уроковъ возчиковъ и навальщиковъ соединяютъ всегда вмѣстѣ и назначаютъ общій урокъ, дабы при работѣ они другъ другу вспомоществовали и могли смѣняться.

§ 567.

Хотя по правиламъ симъ весьма удобно расчитать всякую перевозку матеріаловъ людьми, но для облегченія составленія и повѣрки смѣтъ прилагается для руководства и слѣдующая табель, показывающая, какое число возчиковъ и навальщиковъ требовать и назначать для перевозки 10 кубич. саж. разныхъ тягостей и на разныя разстоянія до 200 саж. въ одинъ конецъ.

ТАБЕЛЬ

О ЧИСЛѢ НАВАЛЬЩИКОВЪ И ВОЗЧИКОВЪ, КАКОЕ ТРЕБОВАТЬ И НАЗНАЧАТЬ ВЪ ЛѢТНЕЕ ВРЕМЯ ГОДА ДЛЯ ПЕРЕВОЗОКЪ НА ТАЧКАХЪ И ТЕЛѢЖКАХЪ 10 КУБИЧЕСКИХЪ САЖЕНЪ СЛѢДУЮЩИХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ, ВОДЫ И 10,000 КИРПИЧА ПО РОВНОМУ МѢСТУ НА РАЗНЫЯ РАЗСТОЯНІЯ ОТЪ 5 ДО 200 САЖЕНЪ ВЪ ОДИНЪ КОНЕЦЪ.

10 кубическихъ саженъ:	Число штукъ для нагрузки 10 кубич. саж.	Число навальщиковъ. 10 кубическ. саж.	ЧИСЛО ВОЗЧИКОВЪ, КАКОЕ НАЗНАЧАТЬ: при разстояніяхъ въ одинъ конецъ:													
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
Булыжнаго камня самаго крупнаго .	3,200	21,3	18,3	22,5	26,7	31	35,2	39,4	43,6	47,8	52	56,2	65	73,7	82,4	91	100	120	140	160	180
——— —— средней величины .	2,960	20	16,9	20,8	24,7	28,6	32,5	36,4	40,3	44,2	48,1	52	60	68	76	84	92	110	128	146	164
——— —— мелкаго и сырцоваго щебня	2,600	17,5	14,9	18,2	21,6	25	28,4	31,8	35,2	38,6	42	45,5	52,7	59,8	67	74	81	97	113	129	145
Плиты разнаго рода средней тягости	2,400	16	13,8	16,9	20	23,2	26,3	29,5	32,6	35,8	38,9	42	48,6	55,2	61,8	68,4	75	90	105	120	135
Извести въ мѣшкахъ . . .	1,200	8	6,9	8,5	10	11,6	13,2	14,8	16,5	17,9	19,5	21	24,5	27,6	30,9	34,2	37,5	45	52,5	60	67,5
——— безъ мѣшковъ . . .	1,600	10,7	9,2	11,5	13,4	15,5	17,6	19,7	21,8	23,9	26	28,1	32,5	36,9	41,2	45,6	50	60	70	80	90
По мѣрѣ въ полусаженкахъ: Гравія гранитной породы . . .	2,600	17,3	14,9	18,2	21,6	25	28,4	31,8	35,2	38,6	42	45,5	52,7	59,8	67	74	81	97	113	129	145
Гравія смѣшанной .	2,300	15,3	13,2	16,2	19,2	22,3	25,5	28,3	31,3	34,4	37,4	40,4	46,7	53	59,5	65,6	72	86	100	114	128
Песку, земли, дерна или глины . . .	1,900	12,7	11	13,5	16	18,5	21	23,5	26	28,5	31	35,5	38,8	44,1	49,4	54,7	60	71,5	85	94,5	106
Мху въ кулякъ	300	2	1,8	2,2	2,6	3	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,4	6,2	7	7,8	8,6	9,4	11,5	13,2	15,1	17
Угольевъ сосноваго и еловаго въ кулякъ .	240	1,6	1,4	1,7	2	2,3	2,7	3	3,5	3,6	3,9	4,2	4,9	5,6	6,2	6,9	7,5	9	10,5	12	13,5
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ	660	4,4	3,8	4,7	5,5	6,4	7,3	8,1	9	9,9	10,7	11,6	13,4	15,3	17,1	19	20,8	24,8	28,9	32,9	37
——— ——— — ——— годовалыхъ	540	3,6	3,1	3,8	4,5	5,3	6	6,7	7,4	8,1	8,8	9,5	11	12,5	14	15,5	17	20,9	23,5	26,8	30
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ	900	6	5,2	6,4	7,6	8,8	10	11,2	12,4	13,6	14,8	16	18,4	20,8	23,2	25,6	28	33,5	39	44,5	50
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ годовалыхъ	720	4,8	4,1	5,1	6	6,9	7,9	8,8	9,8	10,7	11,7	12,6	14,6	16,6	18,5	20,5	22,5	27	31,5	35,6	40
Воды въ бочкахъ по 5-ти ведръ .	1,600	10,7	9,2	11,3	13,4	15,5	17,6	19,7	21,8	23,9	26	28,1	32,5	36,9	41,2	45,6	50	60	70	80	90
Кирпича 10,000 штукъ . . .	480	3,2	2,8	3,4	4	4,7	5,5	6	6,6	7,2	7,9	8,5	9,8	11,1	12,4	13,7	15	18	21	24	27
Кирпичнаго щебня 10-ти кубическихъ саженъ	1,700	11,3	9,8	12	14,3	16,5	18,7	21	23,2	25,5	27,7	30	34,6	39,2	43,8	48,4	55	65,5	74	84,5	95

Уроки перевозки матеріяловъ.

§ 568.

Для назначенія возчиковъ и навальщиковъ въ весеннее и осеннее или зимнее время года къ перевозкѣ матеріяловъ на пачкахъ или шелѣжкахъ полагать: весною и осенью, вмѣсто исчисленныхъ по вышеписанной табели для лѣтняго времени на каждыхъ трехъ человѣкъ на ту же перевозку, по 4, а зимою, вмѣсто 2-хъ, по 3 человѣка.

§ 569.

Ежели лѣсной матеріялъ будетъ въ такихъ штукахъ или кускахъ, что оные удобны для перевозки на пачкахъ, то полагать груза на каждую пачку дерева кубич. фут.: сосноваго и еловаго отъ 4 до $4\frac{1}{2}$, липоваго и осиноваго по $3\frac{1}{2}$, березоваго и ольховаго по 3, ясеневаго и буковаго по $2\frac{1}{2}$, а дубоваго по $2\frac{1}{4}$, назначая въ каждый день по числу оборотовъ, какъ выше по разстояніямъ опредѣлено, и навальщиковъ по § 565.

§ 570.

Матеріялъ, считаемый вѣсомъ, ежели удобенъ для перевозки на пачкахъ или на шелѣжкахъ, то полагать на каждую до $4\frac{1}{2}$ пудовъ, и назначать обороты и навальщиковъ, какъ въ предъидущемъ § сказано.

§ 571.

Когда перевозка будетъ въ гору, то перпендикулярную высоту горы, помноженную на 12, причитать къ разстоянію пути, по правиламъ, изложеннымъ сего Отдѣленія Главы I въ § 552.

§ 572.

При перевозкѣ тягостей для нагрузки на суда,

или съ оныхъ на берегъ, по причинамъ обыкновенной притомъ тѣсноты и необходимости устраивать всегда съѣзды, прибавлять къ исчисленному числу возчиковъ и навальщиковъ на каждыхъ трехъ еще по одному человѣку.

§ 573.

Ежели перевозка большихъ пушекъ или тягостей будетъ производиться на медвѣдкахъ людьми, то полагать на каждаго вольнонаемнаго или подрядчиками поставляемаго человѣка по пяти пудъ груза для навалки и перевозки. — Число же обороповъ назначать, соображаясь съ удобностію и мѣстностію.

§ 574.

При перевозкѣ на медвѣдкахъ производить навалку и свалку матеріяловъ тѣми же людьми, которые назначаются къ перевозкѣ оныхъ.

ГЛАВА III.

ПЕРЕНОСКА МАТЕРІЯЛОВЪ ИЛИ ТЯГОСТЕЙ ЛЮДЬМИ.

§ 575.

Переноска матеріяловъ или тягостей, сподручныхъ для одного или нѣсколькихъ человѣкъ, опредѣляется на слѣдующихъ основаніяхъ:

а.) Каждый вольнонаемный или подрядчикомъ поставляемый человѣкъ долженъ нести на себѣ или на носилкѣ до 2 пудовъ, а при переноскѣ матеріяловъ или тягостей, требующихъ болѣе 8 человѣкъ, и менѣе.

б.) Каждый назначенный къ переноскѣ тягостей человѣкъ обязанъ дѣлать по разстояніямъ то же число оборотовъ, какое выше во II Главѣ сего Отдѣленія для возчиковъ на тачкахъ и на тельжкахъ опредѣлено.

в.) Навалку матеріяловъ или тягостей на носилки, или подъемъ оныхъ на себя, обязаны дѣлать тѣ же люди, которые будутъ назначаться къ переноскѣ.

§ 576.

На семъ основаніи и по соображенію собственной тягости матеріяловъ, составлена слѣдующая табель, какое число людей требовать и назначать въ одинъ лѣтній рабочій день для переноски 10 кубич. саж. разныхъ матеріяловъ и 10,000 кирпича на разныя разстоянія, отъ 5 до 100 саженъ.

ТАБЕЛЬ

О ЧИСЛѢ ЛЮДЕЙ, КАКОЕ ТРЕБОВАТЬ И НАЗНАЧАТЬ ВЪ ОДИНЪ ЛѢТНІЙ РАБОЧІЙ ДЕНЬ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ НИЖЕСЛѢДУЮЩИХЪ МАТЕРІАЛОВЪ ПО РОВНОМУ МѢСТУ НА РАЗНЫЯ ОТЪ 5 ДО 100 САЖЕНЪ РАЗСТОЯНІЯ.

Для переноски:	Число людей для подъема въ 1 разъ.	Число носильщиковъ въ лѣтній день при разстояніяхъ саженъ:														
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
10 кубическихъ саженъ:																
Булыжнаго камня средней величины	6,250	36	44	52	60	69	77	85	93	102	110	127	144	161	178	195
——— ——— мелкаго и сырцоваго щебня	5,500	32	39	46	53	61	68	75	82	90	97	112	127	142	157	172
Плиты разнаго рода средней тяжести	5,000	29	35	42	48	55	61	68	75	81	88	102	115	129	143	157
Извести	3,000	17	21	28	31	35	39	42	46	49	53	61	70	78	86	94
По мѣрѣ въ полусаженкахъ: Гравія гранитной породы	5,500	32	39	46	53	61	68	75	82	90	97	112	127	142	157	172
——— смѣшанной породы	5,000	29	35	42	48	55	61	68	75	81	88	102	115	129	143	157
Песку, земли, дерна или глины	4,000	25	28	33	39	44	49	54	60	65	70	81	92	103	114	125
Кирпичнаго щебня	3,500	20	25	29	34	38	43	47	52	56	61	71	80	90	100	110
Мху въ кулякъ	625	3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,7	8,5	9,4	10,2	11	13	15	16	18	20
Уголья сосноваго и еловаго въ кулякъ	500	3	3,6	4,3	5	5,6	6,3	7	7,6	6,3	9	10,4	11,8	13,2	14,6	16
Плахами или на носилкахъ: Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ	1,400	8	10	12	14	15	17	19	21	23	25	29	33	36	40	44
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ годовалыхъ	1,150	6,6	8	9,5	11	12,5	14	15,5	17	18,5	20	23	26	30	33	36
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ	1,900	11	13,5	16	18,5	21	23,5	26	28,5	31	34	39	44	49	54	59
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ годовалыхъ	1,500	8,6	10,5	12,4	14,3	16,2	18,1	20	22	24	26	30	34	39	43	47
Воды въ ушатахъ 8,000 ведръ	3,200	18	22	27	31	35	39	44	48	52	56	65	74	82	91	100
Кирпича 10,000 на носилкахъ	1,000	5,7	7	8,4	9,7	11	12,3	13,6	15	16,3	17,7	20	23	26	28	31
——— ——— на козахъ	800	4,6	5,7	6,8	7,9	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24

Уроки переноски матеріяловъ.

§ 577.

Для переноски лѣснаго матеріяла, сподручнаго по пятоснии не болѣе 4 чел., полагаешь переходато же число оборотовъ, какъ означено выше о пятоснии въ лѣсѣ, на каждый оборотъ по нижеслѣдующему расчету:

СОСНОВАГО И ЕЛОВАГО ЛѢСА:

Жердей накатника и решетника:

Длин. 2 до 3 саж., толщ. $1\frac{1}{2}$ верш., по 2 на 1 челов.
— 2 — — 2 до $2\frac{1}{2}$ — — 3 — 2 —
— „ — — 3 — $3\frac{1}{2}$ — — 3 — 5 —
— 3 — — 2 — $2\frac{1}{2}$ — — 3 — 5 —
— „ — — 3 — $3\frac{1}{2}$ — — 1 — 3 —
— 4 — — 3 — $3\frac{1}{2}$ — — 1 — 4 —

Брусковъ выпиленныхъ:

Длин. 2 до 3 саж., толщ. квадр. 1 верш., по 5 на 1 челов.
— 2 — 3 — — $1\frac{1}{2}$ — — 5 — 2 —
— 2 — — — 2 — — 5 — 3 —
— 3 — — — 2 — — 5 — 4 —
— „ — — — $2\frac{1}{2}$ — — 3 — 4 —

Пластинъ тесаныхъ:

Длин. 2 саж., толщ. $3\frac{1}{2}$ верш., ширин. $4\frac{1}{2}$ верш., по 1 на 2 чел.
— 3 — — „ — — „ — — 1 — 3 —

Досокъ, шириною $5\frac{3}{4}$ верика:

Дл. 2 саж., толщ. 1 дюйм. - - - - по 2 на 1 чел.
— 2 — — $1\frac{1}{2}$ — и дл. 3 саж., толщ. 1 дюйм. — 3 — 2 —
— 2 — — 2 — — 3 — — $1\frac{1}{2}$ — — 1 — 1 —
— 2 — — $2\frac{1}{2}$ и 3 — — 3 — — 2 — — 2 — 3 —
— 2 — — 4 — — 3 — — $2\frac{1}{2}$ и 3 — — 1 — 2 —
— „ — — „ — — 3 — — 4 — — 1 — 3 —

Гонта, длиною 13, шириною 5 верш.:

Вчернѣ приготовленнаго - - - по 24 на 1 человѣка.
Вчистѣ отдѣланнаго - - - по 40 на 1 ———

§ 578.

Слѣдующая шабель покажешъ, какое число изъ сихъ матеріяловъ обязаны перенести 10 человѣкъ въ 1 лѣтній рабочій день при разныхъ распоряженіяхъ.

ТАБЕЛЬ

О КОЛИЧЕСТВѢ ВЫШЕПИСАННЫХЪ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ, КАКОЕ ПОЛАГАТЬ НА 10 ЧЕЛОВѢКЪ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ВЪ ОДИНЪ ЛѢТНІЙ РАБОЧІЙ ДЕНЬ ПО РОВНОМУ МѢСТУ НА РАЗНЫЯ ОТЪ 5 ДО 100 САЖЕНЪ РАЗСТОЯНІЯ.

		Количество материяло въ на 10 человѣкъ въ лѣтній день при разстояніи саженъ:										
	Сосновыхъ и еловыхъ:	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
Жердей, накатника и решетника:	Длин. 2 до 3 саж., толщ. 1½ вершк.	3,500	3,240	2,970	2,710	2,450	2,190	1,920	1,660	1,400	1,140	1,040
	—— 2 саж., толщ. 2 до 2½ ——	2,625	2,428	2,252	2,035	1,838	1,642	1,445	1,248	1,052	855	780
	—— „ — —— 3 — 3½ ——	1,050	971	893	814	735	657	578	499	421	342	312
	—— 5 — —— 2 — 2½ ——	1,050	971	893	814	735	657	578	499	421	342	312
	—— „ — —— 3 — 3½ ——	583	539	496	452	408	365	321	277	234	190	173
	—— 4 — —— 3 — 3½ ——	437	404	371	339	306	273	240	208	175	142	130
Брусковъ пиленыхъ:	Длиною 2 до 3 саж., толщиною квадратно 1 вершк.	8,750	8,094	7,439	6,783	6,128	5,472	4,817	4,161	3,506	2,850	2,600
	Длиною 2 до 3 саж., толщиною квадратно 1½ вершк.	4,375	4,047	3,720	3,392	3,064	2,736	2,408	2,080	1,753	1,425	1,300
	Длиною 2 саж., толщиною квадратно 2 вершк.	2,917	2,698	2,480	2,261	2,043	1,824	1,606	1,387	1,169	950	867
	Длиною 3 саж., толщиною квадратно 2 вершк.	2,187	2,023	1,860	1,696	1,532	1,368	1,204	1,040	876	712	650
	Длиною 3 саж., толщиною квадратно 2½ вершк.	1,312	1,214	1,115	1,017	919	820	722	624	525	427	390
Плахъ:	Длиною 2 саж., толщиною 3½ вершк., шириною 4½ вершк.	875	810	745	680	614	548	482	416	350	285	260
	Длиною 3 саж., толщиною 3½ вершк., шириною 4½ вершк.	583	539	496	452	408	365	312	277	234	190	173
Досокъ, шириною 5½ вершк.:	Длин. 2 саж., толщиною 1 дюйм.	3,500	3,240	2,970	2,710	2,450	2,190	1,920	1,660	1,400	1,140	1,040
	Длин. 2 саж., толщиною 1½ дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм.	2,625	2,428	2,232	2,035	1,838	1,642	1,445	1,248	1,052	855	780
	Длин. 2 саж., толщиною 2 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 1½ дюйм.	1,750	1,619	1,488	1,357	1,225	1,094	963	832	701	570	520
	Длин. 2 саж., толщин. 2½ и 3 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм.	1,167	1,080	992	905	818	730	643	555	468	380	347
	Длин. 2 саж., толщиною 4 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 2½ и 3 дюйм.	875	810	745	680	614	548	482	416	350	285	260
	Длин. 2 саж., толщиною 4 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 4 дюйм.	583	539	496	452	408	365	321	277	234	190	173
Гонта:	Вчернѣ приготовленнаго	42000	38850	35700	32550	29400	26250	23100	19950	16800	13700	12500
	Начисто отдѣланнаго	70000	64750	59500	54250	49000	43750	38500	33250	28000	22800	20800

		70	80	90	100
Жердей, накатника и решетника:	Длин. 2 до 3 саж., толщ. 1½ вершк.	940	840	740	640
	—— 2 саж., толщ. 2 до 2½ ——	705	630	555	480
	—— „ — —— 3 — 3½ ——	282	252	222	192
	—— 5 — —— 2 — 2½ ——	282	252	222	192
	—— „ — —— 3 — 3½ ——	157	140	124	107
	—— 4 — —— 3 — 3½ ——	117	105	92	80
Брусковъ пиленыхъ:	Длиною 2 до 3 саж., толщиною квадратно 1 вершк.	2,350	2,100	1,850	1,600
	Длиною 2 до 3 саж., толщиною квадратно 1½ вершк.	1,175	1,050	925	800
	Длиною 2 саж., толщиною квадратно 2 вершк.	783	700	617	533
	Длиною 3 саж., толщиною квадратно 2 вершк.	525	462	400	
	Длиною 3 саж., толщиною квадратно 2½ вершк.	352	315	277	240
Плахъ:	Длиною 2 саж., толщиною 3½ вершк., шириною 4½ вершк.	235	210	185	160
	Длиною 3 саж., толщиною 3½ вершк., шириною 4½ вершк.	157	140	124	107
Досокъ, шириною 5½ вершк.:	Длин. 2 саж., толщиною 1 дюйм.	940	840	740	640
	Длин. 2 саж., толщиною 1½ дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм.	705	630	555	480
	Длин. 2 саж., толщиною 2 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 1½ дюйм.	470	420	370	320
	Длин. 2 саж., толщин. 2½ и 3 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм.	314	280	247	214
	Длин. 2 саж., толщиною 4 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 2½ и 3 дюйм.	235	210	185	160
	Длин. 2 саж., толщиною 4 дюйм., и длиною 3 саж., толщиною 4 дюйм.	157	140	124	107
Гонта:	Вчернѣ приготовленнаго	11300	10100	8,900	7,700
	Начисто отдѣланнаго	18800	16800	14800	12800

Уроки переноски матеріяловъ.

§ 579.

Ежели лѣсной матеріялъ будетъ назначаться въ переноску такихъ размѣровъ, которыхъ не упомянуто выше, и которыхъ тягость въ одномъ объемѣ не превышаетъ 16 пудовъ, то полагать на каждаго человѣка въ каждый оборотъ дерева кубич. фут.: сосноваго или еловаго по 2, липоваго или осиноваго по $1\frac{2}{3}$, березоваго или ольховаго по $1\frac{2}{5}$, ясеневаго или буковаго по $1\frac{1}{4}$, а дубоваго по $1\frac{1}{8}$,—назначая въ каждый день то число оборотовъ, какъ по разстоянію переноски опредѣлено.

§ 580.

При переноскѣ матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ, полагать на каждаго человѣка въ одинъ оборотъ по 2 пуда и то число оборотовъ въ день, какъ по разстоянію назначено.

§ 581.

Для назначенія людей къ переноскѣ матеріяловъ въ другія времена года полагать вмѣсто потребныхъ по табелямъ и исчисленіямъ для лѣтняго времени каждыхъ 6 человѣкъ на ту же переноску весною или осенью по 8, а зимою по 9 человѣкъ.

§ 582.

Когда переноска матеріяловъ будетъ производиться въ гору, то къ разстоянію прилагать и перпендикулярную высоту горы, помноженную на 12, какъ то опредѣлено сего Отдѣленія Главы I въ § 552.

§ 583.

При переноскѣ матеріяловъ или тягостей, для нагрузки на суда или съ оныхъ на берегъ, по причинамъ обыкновенной притомъ тѣсноты и необходимости устраивать входы и сходы, назначать,

Уроки переноски матеріяловъ.

вмѣсто каждыхъ 3 по сему исчисленію посильщиковъ, по 4 человѣка.

§ 584.

Хотя уроки для переноски матеріяловъ или тягостей, положеніемъ симъ опредѣленные, весьма достаточны, по обыкновенной силѣ человѣка, но за всѣмъ тѣмъ, по сравненію оныхъ съ перевозками, оказывается, что послѣднее почти вдвое выгоднѣе; почему и постановляется правиломъ, чтобы всѣ матеріялы, кромѣ лѣсныхъ, которые неудобны для укладки на тачки, перевозить при дальнихъ разстояніяхъ на лошадяхъ, а при коротких до 100 и даже до 200 саженъ, какъ гдѣ по сравненіи планы выгоднѣе окажется, людьми на тачкахъ или тельжкахъ, назначая переноску только въ необходимыхъ случаяхъ, а лѣснаго матеріяла только сподручнаго, не болѣе, какъ для 5 чел. и при коротких разстояніяхъ.

§ 585.

Лѣсной матеріялъ въ бревнахъ, имѣющихъ значительную тягость для подъема, не предполагается переносить людьми, а опредѣляется при коротких разстояніяхъ перекатывать оные по слегамъ, назначая на каждаго работника въ каждый перекатъ тягости отъ 10 до 12 кубическихъ футовъ дерева и столько оборотовъ, какъ окажется возможнымъ по соображенію съ мѣстоположеніемъ и разстояніемъ, но никогда не менѣе $\frac{1}{2}$ опредѣленныхъ для переноски.

§ 586.

А какъ при строеніяхъ нерѣдко случается, что и большей тягости лѣсной матеріялъ должно переносить на людяхъ на коротки разстоянія, то слѣдующая табель покажетъ, какое число людей полагать для подъема разныхъ размѣровъ бревна.

ТАБЕЛЬ

О ЧИСЛѢ РАБОЧИХЪ, КАКОЕ ПОЛАГАТЬ НА ПОДЪЕМЪ И ПЕРЕНОСКУ НА КОРОТКОЕ РАЗСТОЯНІЕ ОДНОГО БРЕВНА, ДЛИНОЮ ОТЪ 2 ДО 6 САЖЕНЪ, ТОЛЩИНОЮ ОТЪ 3 ДО 12 ВЕРШКОВЪ.

Длин. бревенъ	ТОЛЩИНА БРЕВЕНЪ ВЪ ДІАМЕТРѢ, ВЕРШКОВЪ:																		
	3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½	10	10½	11	11½	12
	Число рабочихъ для подъема.																		
са. 2	Размѣры сіи вошли въ предъидущую табель.		2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	17	19	21
2½			3	4	5	6	7	8	9	11	12	14	15	17	19	21	23	25	27
3			4	5	6	7	8	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27	30	32
3½			5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	23	25	27	30	33	36	39
4			6	7	8	10	12	14	17	19	21	23	26	29	32	35	39	42	45
4½	4	6	7	8	10	12	14	16	19	22	24	27	30	34	37	40	44	48	52
5	5	7	8	10	12	14	16	19	22	25	28	31	35	38	42	46	50	55	60
5½	6	8	9	11	14	16	19	22	25	28	32	35	39	43	47	51	56	62	67
6	7	9	10	13	16	19	22	25	28	32	36	40	44	48	52	57	62	68	74

Примѣчаніе. Пластины, выпиленныя изъ бревенъ, считать двѣ за одно, а бруски четыре за одно бревно того размѣра, изъ какого оные выпилены.

ГЛАВА IV.

ПЕРЕВОЗКА МАТЕРІЯЛОВЪ И ДРУГИХЪ ТЯГОСТЕЙ ВОДОЮ.

§ 587.

Перевозка матеріяловъ и другихъ тягостей водою на судахъ несравненно выгодиѣе перевозки на лошадяхъ и людьми, а потому поставляется правиломъ, чтобы вездѣ, гдѣ только возможно пользоваться водяными сообщеніями, производить значительныя перевозки преимущественно на судахъ водою.

§ 588.

Нагрузка и выгрузка матеріяловъ и другихъ тягостей на суда и съ оныхъ на берегъ опредѣлены уже выше, §§ отъ 559 до 587 сего Отдѣленія въ Главахъ II и III.

§ 589.

Для перевозокъ матеріяловъ и тягостей употреблять: по рѣкамъ—барки, полубарки, или лодки, смотря по глубинѣ и ширинѣ оныхъ; а по озерамъ— разныхъ наименованій суда парусныя съ закрытыми палубами.

§ 590.

Для управленія парусными судами во время плаванія оныхъ по озерамъ, назначать людей соотвѣтственно грузу, въ оныхъ помѣститься могущему, полагая:

а.) При 2,000 пудахъ:

Рабочихъ - - - 3.

б.) При 3,000 пудахъ:

Рабочихъ - - - 4.

Уроки перевозки матеріяловъ.

в.) При 4,000 пудахъ:

Рабочихъ - - - 5.

г.) При 5,000 до 6,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 6.

д.) При грузѣ въ 7,000 или 8,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 7.

е.) При грузѣ въ 9,000 или 10,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 8,

и такъ далѣе.

Примѣчаніе. Въ числѣ сихъ рабочихъ, назначаемыхъ на парусныя суда, должно быть знающихъ управлять парусами и рулями на каждомъ суднѣ: маломъ, поднимающемъ до 5,000 пудъ, не менѣе 2-хъ, а на большомъ не менѣе 3-хъ человѣкъ.

§ 591.

Ежели парусныя суда назначаются плавать и по рѣкамъ, гдѣ должны тянуться бичевою, то число рабочихъ назначать на оныя, какъ ниже опредѣлено на барки, полубарки и лодки, сообразно грузу, въ нѣ и другія полагаемому.

§ 592.

При назначеніи судовъ къ перевозкамъ по такимъ рѣкамъ, которыхъ теченіе весьма слабо и не болѣе версты въ часъ, полагать на барки, полубарки, лодки и другія суда для управленія и къ бичевой, на которой должны тянуться около береговъ, слѣдующее число людей по грузу, въ оныхъ помѣститься могущему, и именно:

а.) При грузѣ въ 1,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 4.

Уроки перевозки матеріаловъ.

б.) При грузѣ въ 2,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 6.

в.) При грузѣ въ 3,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 8.

г.) Въ 4,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 9.

д.) Въ 5,000 пудъ:

Рабочихъ - - - 10.

Примѣчанія: 1. При большомъ же грузѣ, прибавляя на каждые 1,000 пудъ по одному человѣку.

2. *Въ числѣ рабочихъ, опредѣленныхъ выше, должно быть на судахъ малыхъ, поднимающихъ до 2,000 пудъ, не менѣе одного, а на большихъ не менѣе двухъ и даже трехъ человѣкъ, знающихъ управленіе оными и въ рѣки, по которымъ производится плаваніе.*

§ 593.

Когда перевозка будетъ производиться по такимъ рѣкамъ, которыя имѣютъ быстрое и до 5 верстъ въ часъ теченіе, полагать рабочихъ:

а.) Ежели суда должны ходить съ грузомъ по теченію, а порожнякомъ противу онаго, по же число, какое предъидущимъ § положено.

б.) А когда суда должны подниматься съ грузомъ противу теченія — въ полтора раза противу назначеннаго числа людей предъидущимъ §.

§ 594.

При теченіяхъ же рѣкъ средней быстроты полагать людей на суда по соображенію.

§ 595.

Въ случаяхъ, когда перевозка по рѣкамъ требуется

самая поспѣшная, опредѣлять людей въ полтора раза и даже вдвое противу назначенныхъ §§ 590, 591 и 592.

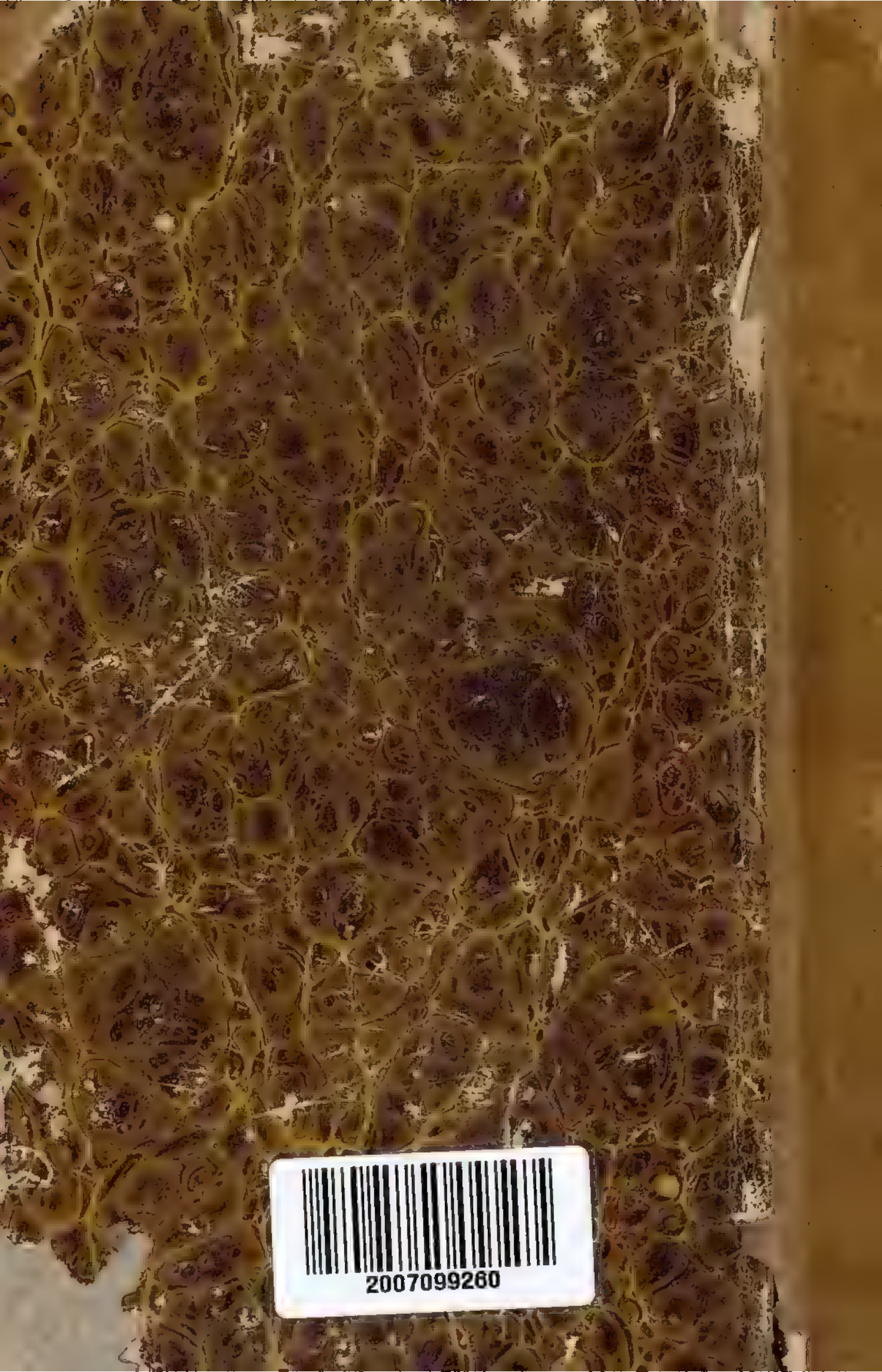
Подлинныя подписали:

Предсѣдатель Комитета, Артиллеріи Генералъ-Лейтенантъ *Эйлеръ.*

Инженеръ-Генералъ-Лейтенантъ *Трузонъ* 1-*й.*

Корпуса Инженеровъ Путей Сообщенія Генералъ-Маіоръ *Дестрелъ.*

Инженеръ-Подполковникъ *Игнатьевъ.*


2007099260

Стран.

Зарубаніе шиповъ и выдалбливаніе гнѣздъ. § 283. Собраніе полотна шлюзныхъ воротъ. § 284. Обшивка досками полошенъ. § 285. Сдѣланіе клинкетныхъ рамъ и щитовъ. § 286. Навѣшеніе полотенъ. §§ 287 и 288. Устроеніе на берегу шлюзнаго короля. § 289. Собраніе и положеніе на мѣсто короля. § 290. Сдѣланіе щитовъ. § 291. Сдѣланіе вала къ подняшію щитовъ. § 292. Настилка половъ на мостахъ, въ шлюзныхъ каморахъ и водоспускахъ. § 293. Обшивка стѣнъ досками. § 294. Оконопачиваніе. § 295. Осмоленіе. § 296. Просверленіе для болтовъ дыръ. § 297. Положеніе на мѣсто схватокъ. § 298. Устроеніе кружалъ подъ арки каменныхъ мостовъ. § 299. Собраніе на берегу изъ брусьевъ мостовыхъ арокъ и стропилъ. § 300. Положеніе оныхъ на мѣсто. § 301. Разломка ряжевыхъ стѣнъ. § 302. Построеніе Архимедова винта. § 303. Построеніе водоотливнаго колеса. § 304. Построеніе къ водоотливному колесу вершикальнаго деревяннаго зубчатаго колеса. § 305. Построеніе къ водоотливному колесу горизонтальнаго деревяннаго зубчатаго колеса.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

Столярныя работы - - - - - - 212.

§ 306. Дѣланіе закладныхъ или прислонныхъ рамъ. § 307. Дѣланіе подоконныхъ досокъ. §§ 308, 309 и 310. Дѣланіе оконныхъ переплетовъ. § 311. Дѣланіе форточекъ. § 312. Дѣланіе филенчатыхъ дверей. § 313. Дѣланіе гладкихъ дверей. § 314. Навѣшеніе дверей. § 315. Дѣланіе филенчатыхъ коробокъ. § 316. Дѣланіе наличниковъ. §§ 317 и 318. Настилка столярнаго пола. § 319. Вытяжка плинтуса. §§ 320 и 321. Сдѣланіе паркетныхъ половъ. § 322. Вытяжка плинтуса изъ дубоваго лѣса. § 323. Обшивка стѣнъ внутри комнатъ филенками. § 324. Обшивка стѣнъ внутри комнатъ рустиками. § 325. Дѣланіе филенчатыхъ перегородокъ. § 326. Обшивка стѣнъ гладко досками. § 327. Дѣланіе гладкихъ щитовыхъ перегородокъ. §§ 328 и 329. Дѣланіе карнизовъ. § 330. Дѣланіе наличниковъ снаружи строенія. §§ 331 и 332. Дѣланіе ставней въ окна. § 333. Дѣланіе столярнаго забора съ рустиками. § 334. Дѣланіе столярныхъ воротъ.

ОТДѢЛЕНІЕ X.

Заготовленіе каменныхъ матеріяловъ - - - 236.

ГЛАВА I.

Дѣланіе кирпича - - - - - - - —

§ 335. Выкидываніе глины. § 336. Мятіе оной. § 337. Выдѣлка сырца. § 338. Нагрузка онаго въ напольныя печи. § 339. Обжиганіе кирпича. § 340. Разобраніе напольныхъ печей. § 341. Опредѣленіе урока на выдѣлку кирпича, со включеніемъ всѣхъ работъ къ сей выдѣлкѣ. § 342. Кладка постоянныхъ печей для обжиганія кирпича.

ГЛАВА II.

Выломка плиты, обтеска оной и выжиганіе извести - - - - - - - - - 240.

§ 343. Отрывка земли съ поверхности плитнаго слоя. § 344. Выломка плиты. § 345. Сверленіе плитнаго камня. § 346. Сбирка рванаго камня. § 347. Обтеска цокольной плиты. § 348. Вытеска изъ плиты карнизовъ и проч. § 349. Шлифованіе лещадной плиты. § 350. Теска бѣлаго камня, находящагося въ окружности Москвы. § 351. Накладка известковой плиты въ напольныя печи. § 352. Выжиганіе извести въ напольныхъ печахъ. § 353. Кладка постоянныхъ печей и выжиганіе въ оныхъ извести. § 354. Выгрузка извести изъ печей. § 355. Гашеніе извести.

ГЛАВА III.

Заготовленіе и теска гранитнаго камня, и собираніе камня съ полей - - - - - 248.

§ 356. Сверленіе дикаго камня. § 357. Заряжаніе цилиндровъ и разрывъ камня. § 358. Сбирка рванаго камня, разбивка крупныхъ штукъ и складка въ сажени. § 359. Ломка дикаго камня. § 360. Заготовленіе гранита изъ полевыхъ булыгъ. §§ 361 и 362. Грубая теска околотыхъ изъ полевыхъ булыгъ частей. § 363. Примѣчаніе о томъ, что въ смѣшахъ не полагается грубая обтеска задней стороны. § 364. Чистая теска гранита. § 365. Теска гранита по лекалу на сводъ. § 366. Вытеска изъ гранита карнизовъ и проч. § 367. Особенно чистая теска гранита. § 368. Полировка гранита.

Общія правила.

ГЛАВА II.

О МАТЕРІЯЛАХЪ.

§ 26.

Прочность строеній и чистота въ отдѣлкѣ много зависитъ отъ качества матеріяловъ, при строеніи употребляемыхъ; но для экономіи въ издержкахъ, матеріялы употребляются не вездѣ одинаковаго достоинства, и гдѣ прочности строенія вредить не можетъ, не лучшаго качества, напримѣръ: на внутренность стѣнъ—кирпичъ двухъ послѣднихъ сортовъ; на временные сараи и тому подобное — лѣсъ суковатый и не совсѣмъ прямой; на черные полы — доски получистыя и проч.

§ 27.

Въ настоящемъ положеніи показано въ каждой статьѣ, гдѣ какой матеріялъ употреблять слѣдуетъ; но при назначеніи сихъ матеріяловъ, показаны они подъ присвоенными имъ названіями (какъ-то: доски получистыя, гвозди двоетесъ и проч.), которые, или не всѣмъ извѣстны, или подразумѣваемые подъ сими названіями матеріялы, принимаются въ разныхъ мѣстахъ различныхъ размѣровъ и достоинства.

Ниже сего слѣдуетъ объясненіе объ употребительнѣйшихъ матеріялахъ, въ семъ положеніи описанныхъ.

§ 28.

Кирпичъ обыкновенно бываетъ по выдѣлкѣ въ сырцѣ длиною 6, шириною 3, толщиною $1\frac{1}{2}$ вершка;

по обжигѣ же, онъ получаетъ размѣръ нѣсколько менѣе вышесказаннаго.

Примѣчаніе. Въ случаѣ, когда требуется, чтобы обожженный кирпичъ былъ точно въ вышесказанную мѣру, или болѣе, то для сего дѣлать особенныя формы.

§ 29.

Бревна обыкновенно допускаются къ пріему, если они будутъ противу опредѣленныхъ размѣровъ, въ длину безъ четверти аршина, а въ толщину безъ четверти вершка, не болѣе.

Примѣчаніе. Но если бревна назначаются на балки, или на такія надобности, гдѣ длина требуется въ точности, то въ смѣтахъ слѣдуетъ обозначать оное.

§ 30.

Пластины принимаются также въ ширину безъ четверти вершка, а въ длину безъ четверти аршина противу опредѣленныхъ размѣровъ, но не болѣе.

§ 31.

Доски чистыя должны быть обрѣзныя, безъ заболонъ, шириною отъ 9-ти до 11-ти дюймовъ.

§ 32.

Доски получистыя могутъ имѣть небольшія заболонки, и при ширинѣ вообще съ заболонками таковой же, какъ и чистыя доски, должны быть шириною между заболонокъ отъ 6-ти до 8-ми дюймовъ.

Примѣчаніе. Доски, которыя имѣютъ большія заболонки, или ширину менѣе вышесказаннаго; также кривыя, суковатыя и проч., называются бракомъ.

Къ § 33-му.

ВѢДОМОСТЬ

разнородныхъ гвоздей, съ показаніемъ, сколько въ каждомъ сортѣ оныхъ содержится вѣсу.

Именованіе гвоздей.			Сколько считается въ одномъ пудѣ.
			штукъ.
Корабельныхъ:	15	дюймовыхъ - -	35
	14	——— - -	40
	13	——— - -	45
	12	——— - -	55
	11	——— - -	65
	10	——— - -	75
	9	——— - -	85
	8	——— - -	100
	7	——— - -	120
	6	——— - -	150
Полукорабельныхъ:	8	дюймовыхъ - -	100
	7	——— - -	120
	6	——— - -	150
Заершенныхъ, или закрѣпъ:	8	дюймовыхъ - -	60
	7	——— - -	70
	6	——— - -	85
	5	——— - -	100
	4	——— - -	150
Пепельныхъ, или навѣсныхъ:	8	дюймовыхъ - -	200
	7	——— - -	250
	6	——— - -	350
	5	——— - -	500
	4	——— - -	700

Уроки плотничныхъ работъ.	Число рабочихъ.	*М а т е р і я л ы.*	Число вещей.
§ 229.			
Для вынушія чешвершей въ доскахъ съ 2-хъ сторонъ для чернаго пола, съ распилкою на части, смотря по разстоянію балокъ, и сплачиваніемъ оныхъ по брускамъ, или въ пазы балокъ, на 3 доски, длиною 3 саж.:		На каждую погонную сажень чернаго пола по длинѣ балокъ потребно отрѣзковъ досокъ получистыхъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 вершк. - - - - - -	12
Плотникъ - -	1		
§ 230.			
Для настилки по прибитымъ къ балкамъ брускамъ чернаго пола изъ распиленнаго пополамъ накатника:		На каждую погонную сажень чернаго пола по длинѣ балокъ, отрѣзковъ пластинъ накатника - - - - - - - -	16
а.) Для распилки вдоль накатника, длиною 2 саж., толщиною отъ 3 до 4 верш., на 20 накатинъ:			
Пильщиковъ - -	2		
б.) Для распилки поперегъ накатинъ, длиною 2 саж, на части и сплачиванія оныхъ по брускамъ, съ припазовкою между собою, на 6 пластинъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 231.			
Для настилки чернаго пола, или пополка сплошь по балкамъ досками, съ вынушіемъ у оныхъ чешверпей, на 4 доски, длиною 3 саженъ:		На каждую погонную сажень досокъ получистыхъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 вершк. - - - - - - - -	12
Плотникъ - -	1	Гвоздей брусковыхъ 6-ши-дюйм., на каждую 3-хъ-саженную доску - - - -	4
§ 232.			
Для настилки половъ и пополковъ сплошь по балкамъ изъ цѣльныхъ накатинъ, съ		На каждую погонную сажень пополка, накатинъ, толщиною отъ $2\frac{3}{4}$ до $3\frac{1}{4}$ вершковъ	18